

VILLAMOS BIZTONSÁGI

FELÜLVIZSGÁLAT

(ÉRINTÉSVÉDELMI - TŰZVÉDELMI)

1077 BUDAPEST, RÓZSA UTCA. 13.

ZÖLDSÉGES ÜZLET

Vizsgálatot végző : Kulcsár Attila; 1213 Budapest, Fagyalkás u. 15.; +36 20 219 0910

Erősáramú berendezések felülvizsgálója

PTI 510356; 2019/VBSZ-EBF-743

Érintésvédelmi felülvizsgáló

PT B 071730; 2019/VBSZ-ÉVF-923

Villámvédelmi felülvizsgáló

CXB B 17556; 2019/VBSZ-WVF-656



Kulcsár Attila
Év. VV, EBF felülvizsgáló
PTI 510356; PT B 071730; CXB B 17556

VILLAMOS BERENDEZÉS ELSŐ ELLENŐRZÉSÉNEK JELENTÉSE AZ
MSZ HD 60364-6:2017 SZERINT

A vizsgálat típusa: Szabványossági felülvizsgálat - a 40/2017. (XII.4.) NGM rendelet és az MSZ HD 60364-6:2017 szabvány szerint

Felülvizsgálat száma (Munkaszám): ÉVJK22/08/25/1

A felülvizsgálat helye: Üzlet

A felülvizsgálat tárgya/határa: A létesítmény belső tere

A felülvizsgált berendezések: A tárgyi létesítmény villamos megáplálásának berendezései.

Megrendelő cég adatai: SWET FRUITS SHOP Kft. 1077 Rózsa utca 13. 27480780-2-42

A megrendelés (megbízási szerződés) jele, kelte: 2022. 08. 25.

Az üzemi kísérő(k) vagy a megbízó részéről kijelölt kapcsolattartó(k) neve: Farkas Angéla

A felülvizsgálat időtartama: 2022. 08. 25.

Felelős felülvizsgáló: Kukcsár Attila

Segítő felülvizsgáló: Gál Attila

A felülvizsgálatot ellenőrizte:

/ példány eredeti jegyzőkönyvvel átvettem, tartalmát megéjtetem, a benne foglaltakkal tisztában vagyok.

Átvevő aláírása

Tartalom:

1. Minősítő irat
2. Minősítési alapadatok
3. Vizsgálati eredmények összefoglalása
4. Mellékletek száma 3 db

Kelt: 2022. 08. 25.


aláírás

Villamos Berendezés Első ellenőrzésének jelentése

MINŐSÍTŐ IRAT

Tárgyi erőáramú villamos berendezésen elvégeztük az MSZ IHD 60364-6:2017 szerinti, első érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatát.

Minősítés:

A felülvizsgált erőáramú berendezés az MSZ HD 60364-6:2017 szerint:

MEGFELELŐ

A jelen minősítést a felülvizsgálati dokumentáció további fejezetei és mellékletei alapoazzák meg, a Minősítő Irat azokkal együtt érvényes!

Érvényességi feltételek:

- A 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 az MSZ IHD 60364-6:2017 által előírt által érintésvédelmi szempontból érintett, már meglévő szakaszon az MSZ IHD 60364-6:2017 által előírt felülvizsgálatokat el kell végezni.

40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet vonatkozó előírásainak betartása.

- A vizsgálat a Megrendelő képviselőjében megjelölt üzemi kiscserőnk által bemutatott villamos szerkezetekre terjedt ki.

#- A feltárt hibák megszüntetése időpontig való kijavítása.

A következő vizsgálat elvégzésének legkésőbbi időpontja és módja:

Az érvényességi feltételek betartása esetén,

Következő ellenőrzés a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet I. sz. melléklet, 1.1.22.1.b) pontja szerint, jelentős villamos berendezés esetén legkésőbb 3 év múlva érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat keretében történjen. (A felülvizsgálat gyakoriságánál naptári napot kell figyelembe venni.)

Időszakos ellenőrzés: a villamos berendezést csak hibavédelmi szempontból kell felülvizsgálni. A felülvizsgálat időpontjának meghatározása a fent említett szempontok alapján történjen.

Időpont (év, hónap, nap): 2025. 08. 25.

Vizsgálat módja: időszakos szabványossági felülvizsgálat

Feltárt hibák:

Tia

Villamos Berendezés Első ellenőrzésének jelentése

MINŐSÍTÉSI ALAPADATOK

A villamos berendezés névleges feszültsége: 400/230 V 50 HZ

A villamos hálózat rendszere: TN-C-S

A villamos hálózat földelési típusa: egyedi

Alapvető érintésvédelmi mód: -táplálás önműködő lekapcsolása

Betáplálás módja: áramszolgáltatási

A felülvizsgálattal kapcsolatos előírások:

Jogszabályok:

1993. évi XCIII. munkavédelmi törvény

21/2010. (V. 14) NFGM rendelet

40/2017.(XII. 4.) NCGM rendelet
54/2014.(XII.5.)BM rendelet
1995. évi XXVIII.Törvény, módosított:2011. évi
(XII. törvény

Szabványok:

MSZ 4851 sorozat

MSZ 447:2019

MSZ 1585:2012

MSZ HD 60364-1:2009

MSZ HD 60364-4:41:2017

MSZ HD 60364-5-51:2017

MSZ HD 60364-5-54:2017

MSZ 2364

MSZ HD 60364-6:2017

MSZ HD 60364-7-701:2017

MSZ EN 61140:2003

Érintésvédelmi vizsgálati módszerek

Kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakozás

Villamos berendezések üzemeltetése

Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalmak

Biztonságtéchnika - Áramütés elleni védelem

Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése -általános előírások

Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése -földelő berendezések,

védővezetők és védő egyenpotenciálra hozó vezetők

Épületek villamos berendezéseinek létesítése

Kisfeszültségű villamos berendezéseinek létesítése. Ellenőrzés.

Különléges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények.

Az áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos

szervezetekre vonatkozó közös szempontok

A rendelkezésünkre bocsátott dokumentációk:

A felülvizsgált rendszerek és érintésvédelmi módok és hálózatok:

TN-S rendszer

Védelmi mód: a táplálás önműködő lekapcsolása

Védelmi mód: kettős vagy megerősített szigetelés

Kiegészítő védelem: áram-védőkapcsoló

Kiegészítő védelem: kiegészítő egyenpotenciálú összekötés

Egyenpotenciálra hozó hálózat (EPI)

Zia

Villamos Berendezés Első ellenőrzésének jelentése

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA

Jelmagyarázat: MF - megfelelő; NEM - nem felel meg; NA - a vizsgálat nem alkalmazható

A rögzített villamos berendezés szerkezeti szemrevételezése alapján:		Minősítés	Megjegyzés
a. megfelelőnek a vonatkozó termékszabvány biztonsági követelményeinek (jelölések, tanúsítványok és gyártói információk alapján),		MF	-
b. az MSZ HD 60364 szabványsorozat és a gyártó előírásai szerinti a kiválasztásuk és a szerelésük, és		MF	-
c. mincsen olyan látható sérülések, amely csökkenteni a biztonságot.		MF	-
Szemrevételezés során történt ellenőrzések:		Minősítés	Megjegyzés
a. áramütés elleni védelmi mód (MSZ HD 60364-4-41 alapján)		MF	-
b. tűzgátló szerkezetek és a tűz továbbterjedésének megakadályozására szolgáló más óvintézkedések, valamint a lohatások elleni védelem megléte (MSZ HD 60364-4-42 és 5-52, rész 527. fejezet alapján)		MF	-
c. vezetőik megfelelő megválasztása a megengedett áram és a feszültség és szempontjából (MSZ HD 60364-4-43, 5-52, 523 és 525. fejezete alapján)		MF	-
d. védelmi és ellenőrző eszközök kiválasztása és beállítása (MSZ HD 60364-5-53 alapján)		MF	-
e. a megfelelő leválasztó- és kapcsolóeszközök megléte és alkalmas elhelyezése (60364-5-53, 536 fejezete alapján)		MF	-
f. a villamos szerkezetek és védelmi módok külső hatásokraknak megfelelő kiválasztása (MSZ HD 60364-4-42 422. fejezete, 5-51, 512.2. fejezete és 5-52, 522. fejezete alapján)		MF	-
g. a nulla- és védővezető megjelölése (az HD 60364-5-51 514.3 fejezete alapján)		MF	-
h. az egyipoltu kapcsolóeszközök a fázisvezetőkben vannak (MSZ HD 60364:5-53 536. fejezete)		MF	-
i. a kapcsolási rajzok, figyelmeztető feliratok vagy más hasonló információk megléte (MSZ HD 60364:5-51 514.5. fejezete)		MF	-
j. az áramkörök, túláramvédelmi eszközök, kapcsolók, csatlakozókapesok stb. megjelölését (MSZ HD 60364:5:51 514.5 fejezete alapján)		MF	-
k. a vezetők csatlakozásának megfeleltetése (az MSZ HD 60364-5-52 526. fejezete alapján)		MF	-
l. a védővezetők, köztük a védő egyenpotenciálra hozó vezetők és a kiegészítő egyenpotenciálra hozó vezetők megléte és megfeleltetése (az MSZ HD 60364-5-54 alapján)		MF	-
m. a szerkezetek könnyű kezeléséhez, azonosításához és karbantartásához szükséges hozzáférhetőség (MSZ HD 60364:5:51 513, 514. fejezetei alapján)		MF	-
Műszeres, méréses vizsgálatok MSZ HD 60364-6:2007 szakaszai szerint		Minősítés	Megjegyzés
a. vezetők helytűmossága (61.3.3. szakasz alapján)		MF	-
b. a villamos berendezés szigetelési ellenállása (61.3.3. szakasz alapján)		MF	Jegyzőkönyv
c. SELV és PELV védelmi módok (61.3.4. szakasz alapján)		NA	-
d. villamos elválasztás védelmi mód (61.3.4. szakasz alapján)		NA	-
e. a padlózat és fal ellenállása/impedanciája (61.3.5. szakasz alapján)		NA	-
f. túpfórás önműködő lekapsolása (61.3.6. szakasz alapján)		MF	Jegyzőkönyv
g. kiegészítő védelmek ellenőrzése (61.3.7. szakasz alapján)		MF	Jegyzőkönyv
h. a fázis-nulla azonosítása (61.3.8. szakasz alapján)		MF	-
i. fázisrend (61.3.9. szakasz alapján)		MF	-
j. működés és üzemelés (61.3.10. szakasz alapján)		MF	-
k. feszültség és (61.3.11. szakasz alapján)		MF	-

220

Villamos Berendezés Első ellenőrzésének jelentése

Baleset elleni védelem kialakításának vizsgálata	Minősítés	Megjegyzés
A villamos berendezések el vannak látva a biztonság érdekében előírt figyelmeztető és azonosító feliratokkal és jelzésekkel (adattáblákkal stb.) és ezek a feliratok és jelzések egyértelműek, tartósak és könnyen felismerhetők, olvashatók.	MF	-
Mindenütt ki van alakítva a jogszabályban vonatkozó követelményben előírt leválasztási lehetőség. (Megtekintéssel és esetleg szerszerezéssel ellenőrizve.)	MF	-
Védettség kialakításának vizsgálata	Minősítés	Megjegyzés
Az alkalmazott villamos készülék és motor védettsége megfelel a környezet jellegére vonatkozó létesítési követelménynek, és nem látható rajta olyan külsérelmi nyom, amely feltételezhetően lerontja ezt a védettséget.	MF	
Tűlárámvédelem kialakításának vizsgálata	Minősítés	Megjegyzés
A berendezésben alkalmazott biztosítók, kismegszakítók nincsenek átfűzve és a névleges áramerősségük nem nagyobb, mint az általuk védett szerkezet (vezeték) névleges (megengedett) áramerőssége.**	MF	-
Az önműködő (a túlárámvédelem által működtetett) kapcsolókat egymás után legalább háromszor be és ki kapcsolva megállapítva, hogy, üzembiztosan működőképesek. A névleges és a beállítási áramerősségek megfelelőek.**	MF	-
Feszültségcsökkentési védelem kialakításának vizsgálata	Minősítés	Megjegyzés
A főkapcsoló-berendezésnél a világítás a kapcsolóberendezés feszültségcsökkentési védelemmel el nem látott szakaszára csatlakozik és kikapcsolódás esetén üzemen marad-e.	NA	-
Világítási berendezések ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A tartalék világítás valamennyi lámpatestre, fényforrása az előírt helyen és meghatározott módon van elhelyezve.	NA	-
A tartalék világítás működése a megengedett legkisebb időtartamra biztosított.	NA	-
Az üzemi világítás kikapcsolásakor a tartalék világítás és annak minden tagja működik.	NA	-
A biztonsági világítás lámpatestjei megfelelően jelölve vannak.	NA	-
Az olyan terekben, amelyekben a helyettesítő világítás létesítése kötelező, az előírt helyettesítő világítás biztosított, továbbá megfelelő az elhelyezése céljának ellátásához. Működési próbával a helyettesítő világítási berendezés működőképessége ellenőrizhető.	NA	-
Kapcsolókészülékek ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A kapcsolókészülékek el vannak látva a biztonság érdekében előírt figyelmeztető és azonosító feliratokkal és jelzésekkel (adattáblákkal stb.) és ezek a feliratok és jelzések egyértelműek, tartósak és könnyen felismerhetők, olvashatók.	MF	
A kapcsolókészülékeknél, amelyek működése közben várhatóan a készüléket ellagó őr keletkezik, a várható iv útja éghető anyagoktól mentes.	MF	
Minden, szűrőpróhával kiváltástott kapcsolókészüléket tűzszemerni működtető energiájával egyndás után legalább háromszor be és ki kapcsolva megállapítva, hogy működőképesek. A próba során ellenőrizve a biztonsági reteszelvek működőképesség is. A kézi működési kapcsolókészülék is legalább háromszor be és ki kapcsolva megállapítva, hogy működőképesek. **	MF	
	Minősítés	Megjegyzés

E-2

Dugós csatlakozók ellenőrzése			
Az áramlítás elleni védelem kiépítésére kötelezett helyeken a dugaszolóaljzatok védő érintkezők, épek és nincs olyan sérülésük, amely lehetővé tenné a sérülésüket.	MF		
Lámpatestek ellenőrzése	Minősítés		Megjegyzés
A lámpatesteknél szükség esetén tapinással kell ellenőrizni, hogy azok nem melegítik fel veszélyes mértékben a közelükben lévő éghető anyagú szerkezeteket	MF		
Biztosítók ellenőrzése	Minősítés		Megjegyzés
A biztosítók el vannak látva a biztonság érdekében előírt figyelmeztető és azonosító feliratokkal és jelzésekkel (adattáblákkal stb.) és ezek a feliratok és jelzések egyértelműek, tartósak és könnyen felismerhetők, olvashatók.	MF		
A berendezésben alkalmazott biztosítókterületek és aljzatok valamint a kismegszakítók nincsenek áthidalva és a névleges áramerősségük nem nagyobb, mint az általuk védett szerkezet (vezeték) névleges (megengedett) áramerőssége.**	MF		
Elosztótáblák ellenőrzése	Minősítés		Megjegyzés
Az elosztótáblák el vannak látva a biztonság érdekében előírt figyelmeztető és azonosító feliratokkal és jelzésekkel (adattáblákkal stb.) és ezek a feliratok és jelzések egyértelműek, tartósak és könnyen felismerhetők, olvashatók.	MF		
Az elosztótáblák biztosítói, kismegszakítói nincsenek áthidalva és a névleges áramerősségük nem nagyobb, mint az általuk védett szerkezet (vezeték) névleges (megengedett) áramerőssége.**	MF		
Az elosztótáblák önműködő (a túláramvédelem által működtetett) kapcsolóit egymás után legalább háromszor be és ki kapcsolva megállapítva, hogy, üzembiztosan működőképesek. A névleges és a beállítási áramerősségek megfelelőek.**	MF		
Tapinással ellenőrizve, hogy a táblán felszerelt készülékek nem melegednek túl.	MF		
Vezetékek alkalmazhatóságának ellenőrzése	Minősítés		Megjegyzés
Földet vagy fém szerkezetet nem áramok vezetésére nem használnak.	MF		
Vezetékek kiválasztásának ellenőrzése	Minősítés		Megjegyzés
A szabadon szerelt vezetékeknek a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindent, a többi vezetékeknek az egyéb vizsgálatok céljára feltárt minden helyen, de legutóbb helyiségenként egy találmányra kiválasztott helyen az alkalmazott vezeték típus megjelölés, biztonsági követelményeknek.	MF		
Vezetékek állapotának ellenőrzés	Minősítés		Megjegyzés
A szabadon szerelt vezetékeknek a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindent, a többi vezetékeknek az egyéb vizsgálatok céljára feltárt minden helyen, de legutóbb helyiségenként egy találmányra kiválasztott helyen, valamint a nem megfelelő szigetelési ellenállásnak mért szakaszok számszám használatával a közelről hozzáférhető helyen a vezetékeknek nincsenek szigetelési hiányosságok, és a vezetékek szigetelése túlterhelés vagy a hosszú használati idő következtében nem üregeket el.	MF		
	Minősítés		Megjegyzés

210

A vezetékek túláramvédelmének ellenőrzése			
A vezetékek 32 A-nél nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelmi eszközeinek (biztosító, kismegszakító stb.) beépítési helyén a tiltás ellenére nem helyezték el túláramvédelmi eszközt (biztosítót, kismegszakítót) 1) a többfázisú vezetékek nullavezetőiben, 2) a többfázisú rendszerekről leágaztatott olyan egyfázisú szakaszokban, amelyeknél a túláramvédelemhez esatlakozó típusú vezetékrendszerben a nullavezető külön színnel jelölt, 3) a többvezetős (egyenáramú vagy egyfázisú) rendszerek középvezetőiben.**	MF		
Az olyan egyfázisú vezetékrendszerekben, amelyeknél a nullavezető a túláramvédelem tápoldali kapcsához esatlakozó részen nincs külön színnel megjelölve van a nullavezetőben kötelező túláramvédelmi eszköz.**	MF		
Vezetékek színjelzésének ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés	
A szabadon szerelt vezetékeknek a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindentűt, a többi vezetékeknek az egyéb vizsgálatok céljára feltárt minden helyen, de legalább helyiségenként egy találmára kiválasztott helyen az alkalmazott vezetékek színjelzése megfelel a létesítés vagy az ellenőrzés idején előírt követelményeknek.	MF		
Vezetékek elhelyezésének ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés	
A szabadon szerelt vezetékeknek a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindentűt, a többi vezetékeknek az egyéb vizsgálatok céljára feltárt minden helyen, de legalább helyiségenként egy találmára kiválasztott helyen az alkalmazott vezetékek létesítése megfelel a létesítési és biztonsági követelményeknek.	MF		
Vezetékek elhelyezésének ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés	
Szigetelési ellenállás mérés		Jegyzőkönyv	
Védőcsövek és tartozékaiknak elhelyezésének ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés	
A szabadon szerelt védőcsöveknek, és vezetékesatornákknál a szerkezetek megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindentűt, a többi védőcsöveknek, és vezetékesatornákknál az egyéb vizsgálatok céljára feltárt helyeken, de legalább helyiségenként egy találmára kijelölt helyen az alkalmazott védőcső, és vezetékesatorna típusa megfelel a létesítési biztonsági, követelményeknek.	MF		
A szabadon szerelt védőcsöveknek, és vezetékesatornákknál a szerkezetek megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindentűt a védőcsöveknek, és vezetékesatornákknál, valamint ezek kötésénél, esatlakozásánál nincs olyan törés, sérülés vagy más hiányosság, amely a védőcső, és vezetékesatorna rendszert alkalmatlanná tenné céljának teljesítésére.	MF		
A szerkezetek megbontása nélkül is látható dobozoknál mindentűt a dobozfedők a helyükön vannak.	MF		
Kelt: 2022. 08. 25.	Felelős felülvizsgáló: <i>András Csiki</i>		

** : Csak szűrőpróba szerű ellenőrzések

VILLAMOS BERENDEZÉS ELSŐ ELLENŐRZÉSÉNEK JELENTÉSE	
JEGYZŐKÖNYV – TÁPLÁLÁS ÖNMŰKÖDŐ LEKAPCSOLÁSA	
Mérés helye: 1077 Budapest, Rózsa utca, 13.	
Vizsgált berendezés leírása: Zöldseges üzlet	
Mérés időtartama: 2022. 08. 25.	
Mérést végezték:	
Név: Kulcsár Attila	Név: Gál Attila
Becsültés: EV felülvizsgáló, villanyszerelő	Becsültés: EV felülvizsgáló, villanyszerelő
Vizsgabizonyítvány száma: PT B.07.17.30. 2019/VBSZ-EVF-923	Vizsgabizonyítvány száma: CKB C.1723186
Alkalmazott szabványok:	
MSZ HD 60364-6:2017	Mérésnél alkalmazott műszer adatai:
MSZ 4851-6 sorozat	Típus: Macrotest 5035 érintésvédelmi célműszer
MSZ 1585:2012	Gyártó száma: 11037701
	Kalibrálási adatok: bizalmas 2018.03.21.
VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA – MINŐSÍTÉS	
Megjegyzések, jelmagyarázatok stb.	
Védélmi mód: a táplálás önműködő lekapcsolása 1	
Védélmi mód: kettős vagy megerősített szigetelés 2 (A készülékek és eszközök azemrévitelezéssel ellenőrizve kettős négyzet jellet kapnak)	
Védélmi mód: villamos elválasztás 3 (A védelmi mód vizsgálatának eredményei külön jegyzőkönyvben rögzítve)	
Védélmi mód: SELV- és PELV-törpefeszültség 4 (A védelmi mód vizsgálatának eredményei külön jegyzőkönyvben rögzítve és csatolva)	
Kelt: Bp., 2022. 08. 25.	
Feldolgozó felülvizsgáló: Kulcsár Attila	

VILLAMOS BERENDEZÉS ELSŐ ELLENŐRZÉSÉNEK JELENTÉSE									
TÁPLÁLÁS ÖNMŰKÖDŐ LEKAPCSOLÁSA JEGYZŐKÖNYV – EREDMÉNYEK									
Sor-szám	MERÉSI PONT MEGNEVEZÉS HELYE	MÓD	VIZSGÁLT BERENDEZÉS ILLETVE ÁRAMKÖR KIOLDÓSZERV				ÉRTÉK		
			Helye	Típus	Jele	ÁVK	PE folyt.	[Ω]	
Eladó ter									
1	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
2	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
3	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
4	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
5	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
6	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
7	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
8	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
9	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
10	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
11	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
12	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
13	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
14	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
15	LED lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M
16	Ípán dugalj 400V-zsomp	1	ET-1 elosztó	C13A	7	igen	igen	--	M
17	Normál dugalj 230V	1	ET-1 elosztó	C13A	8	igen	igen	--	M
18	Ípán dugalj 400V-zsomp	1	ET-1 elosztó	C13A	7	igen	igen	--	M
19	Normál dugalj 230V	1	ET-1 elosztó	C13A	7	igen	igen	--	M
20	Fix 400 V csatlakozás	1	ET-1 elosztó	C13A	12	igen	igen	--	M
21	Fix 230 V csatlakozás	1	ET-1 elosztó	C13A	4	igen	igen	--	M
22	Fix 400 V csatlakozás	1	ET-1 elosztó	C16A	15	igen	igen	--	M
23	Normál dugalj 230V	1	ET-1 elosztó	C13A	6	igen	igen	--	M
24	Normál dugalj 230V		ET-1 elosztó	C13A	6	igen	igen	--	M
25	Normál dugalj 230V		ET-1 elosztó	C13A	6	igen	igen	--	M
26	Normál dugalj 230V	1	ET-1 elosztó	C13A	6	igen	igen	--	M
27	Kijáratjelző lámpatest	1	ET-1 elosztó	C10A	14	igen	igen	--	M

21a

Sor- szám	VIZSGÁLT BERENDEZÉS ILLETVE ÁRAMKÖR										ÉRTÉK [Ω]	MINŐ- SÍTÉS
	MÉRÉSI PONT		MÓD	KIOLDÓSZERV				PE				
	MEGNEVEZÉS HELYE	Előkészítő		Helye	Típus	Jele	ÁVK	folyt.				
28	LED lámpatest		1	ET-1 elosztó	C10A	13	igen	igen			M	
29	LED lámpatest		1	ET-1 elosztó	C10A	13	igen	igen			M	
30	LED lámpatest		1	ET-1 elosztó	C10A	13	igen	igen			M	
31	LED lámpatest		1	ET-1 elosztó	C10A	13	igen	igen			M	
32	Ipari dugalj 400V-zsomp		1	ET-1 elosztó	C13A	9	igen	igen			M	
33	Normál dugalj 230V		1	ET-1 elosztó	C13A	9	igen	igen			M	
34	Ipari dugalj 400V-zsomp		1	ET-1 elosztó	C13A	9	igen	igen			M	
35	Normál dugalj 230V		1	ET-1 elosztó	C13A	10	igen	igen			M	
36	Normál dugalj 230V		1	ET-1 elosztó	C13A	9	igen	igen			M	
37	Normál dugalj 230V		1	ET-1 elosztó	C13A	9	igen	igen			M	
38	Normál dugalj 230V		1	ET-1 elosztó	C13A	9	igen	igen			M	
39	Normál dugalj 230V		1	ET-1 elosztó	C13A	9	igen	igen			M	
40	Lengő dugalj 230V		1	ET-1 elosztó	C10A	1	igen	igen			M	
41	Fix 230 V csatlakozás		1	ET-1 elosztó	C13A	5	igen	igen			M	
42	Fém szerkezetek										M	
	WC Mosdó											
43	LED lámpatest		1	ET-1 elosztó	C10A	2	igen	igen			M	
44	LED lámpatest		1	ET-1 elosztó	C10A	2	igen	igen			M	
45	Normál dugalj 230V		1	ET-1 elosztó	C13A	2	igen	igen			M	
	Raktár											
46	Normál lámpatest		1	ET-1 elosztó	C13A	3	igen	igen			M	
47	Normál lámpatest		1	ET-1 elosztó	C13A	3	igen	igen			M	

2.2

Kulcsár Anita 2022-08-25		A felmérés száma (munkaszám): EVJK-22/08-25/1	
VILLAMOS BERENDEZÉS IDŐSZAKOS ELLENŐRZÉSÉNEK JELENTÉSE		JEGYZÖKÖNYV ÁRAM-VÉDŐKAPCSOLÓK MŰKÖDÉSÉNEK ELLENŐRZÉSE	
Mérés helye: 1077 BUDAPEST, RÓZSA UTCA. 13. ZÖLDSÉGES ÜZLET		A vizsgált berendezés megnevezése: áram-védőkapcsoló	
Vizsgált berendezés leírása:		Mérés időtartama: 2022. 08. 25.	
Mérés végzetté:		Név: Kulcsár Anita	
Beosztás: villany szerelő		Beosztás: villany szerelő	
Név: Gál Anita		Név: Gál Anita	
Vizsgabizonyítvány száma: CXB C 1723189		Vizsgabizonyítvány száma: PT B 071730	
Mérésnél alkalmazott műszer adatai:		Mérésnél alkalmazott műszer adatai:	
Tipus: Macrotest 5035		Tipus: Macrotest 5035	
Gyárti szám: 11037701		Gyárti szám: 11037701	
Kalibrálási adatok: 2022.06.01		Kalibrálási adatok: 2022.06.01	
VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA – MINŐSÍTÉS		Megfelel	
Megjegyzések: –			
Kelt: 2022. 08. 25.		Feljövő felülvizsgáló: Kulcsár Anita	

[illegible]

VILLAMOS BERENDEZÉS ELSŐ ELLENŐRZÉSÉNEK JELENTÉSE																																																			
MSZ HD 60364-6:2017																																																			
JEGYZÖKÖNYV - VILLAMOS BERENDEZÉS SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS MÉRÉSE																																																			
Mérést végzett:																																																			
Név: Kukcsár Attila Beosztás: EV felülvizsgáló, villamsszerelő Vizsgabizonyítvány száma: PT B 071730 Név: Gál Attila Beosztás: villamsszerelő Vizsgabizonyítvány száma:																																																			
Mérésnél alkalmazott műszer adatai:																																																			
Típus: Megcsoveszt 5035 érintésvédelmi célú műszer Gyári szám: 11037701 Kibírási adatok 2022.06.01																																																			
MÉRÉSI SZAKASZ - MÉRÉSI PONT																																																			
Mérés értéke (MΩ)																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sorszám</th> <th>Megnevezés, helye, jelle</th> <th>Unévi [V]</th> <th>Uvissz [V]</th> <th>L+N-PE</th> <th>L+L2+L3+N-PE</th> <th>Minősítés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ET-1: 1, 2, 3, 4, 5, áramkör</td> <td>230</td> <td>500</td> <td>999</td> <td></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ET-1: 6, 7, 8, 9, 10, áramkör</td> <td>230</td> <td>500</td> <td>999</td> <td></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ET-1: 12, áramkör</td> <td>400</td> <td>500</td> <td></td> <td>999</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ET-1: 13, 14, áramkör</td> <td>230</td> <td>500</td> <td>999</td> <td></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ET-1: 15, áramkör</td> <td>400</td> <td>500</td> <td></td> <td>999</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>										Sorszám	Megnevezés, helye, jelle	Unévi [V]	Uvissz [V]	L+N-PE	L+L2+L3+N-PE	Minősítés	1	ET-1: 1, 2, 3, 4, 5, áramkör	230	500	999		M	2	ET-1: 6, 7, 8, 9, 10, áramkör	230	500	999		M	3	ET-1: 12, áramkör	400	500		999	M	4	ET-1: 13, 14, áramkör	230	500	999		M	5	ET-1: 15, áramkör	400	500		999	M
Sorszám	Megnevezés, helye, jelle	Unévi [V]	Uvissz [V]	L+N-PE	L+L2+L3+N-PE	Minősítés																																													
1	ET-1: 1, 2, 3, 4, 5, áramkör	230	500	999		M																																													
2	ET-1: 6, 7, 8, 9, 10, áramkör	230	500	999		M																																													
3	ET-1: 12, áramkör	400	500		999	M																																													
4	ET-1: 13, 14, áramkör	230	500	999		M																																													
5	ET-1: 15, áramkör	400	500		999	M																																													
Kelt: 2022.08.25 Feltételek felülvizsgáló: <i>Tóth Csaba</i>																																																			