V24 CSOPORT KFT.
1188 BUDAPEST
TIGRISKŐ UTCA 22. A 1
www.villanyszerelo24.hu
+36306040927

V24 csoport Kft

Munkaszám:VBEEJ2022.10.10.

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

A felülvizsgálat helye:1024 BUDAPEST Forint utca 12.

Megrendelő cég adatai: TÁRSASHÁZ 1024 BUDAPEST Forint utca 12.

A megrendelés (szerződés) jele, kelte: 2022 augusztus 12.

Az üzemi kísérő(k) vagy a megbízó részéről kijelölt kapcsolattartó(k) neve: Kesziné Deák Zsuzsanna KK

A felülvizsgálat időtartama:2022.10.10.

A felelős ellenőrzést végrehajtó:Mészáros Péter

Végzettség*:Felülvizsgáló

Vizsgabizonyítványának száma*:13.6.2013/OKVI-ÉVTK/2018.3.21

*Amennyiben az MSZ HD 60364-6:2017-et áramütés elleni védelem felülvizsgálataként készítik el, a jelentés készítőjének rendelkeznie kell a 21/2010. (V.14) NFGM rendeletben előírt Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló (korábbi jogszabályokban előírt végzettségek esetén: Érintésvédelmi, erősáramú berendezés szabványossági felülvizsgáló, Villámvédelem felülvizsgálója) képzettségekkel. Ezen végzettségek igazoló dokumentum másolatát a dokumentációhoz csatolni kell.

Tartalom:

1. Alapdokumentáció**
2. Jegyzőkönyvek
3. Bizonylatok
   - Végzettség igazolása

Ez a dokumentáció 16 oldalt tartalmaz.

** – Az Alapdokumentáció tartalmazza a ***Tájékoztató megrendelő részére*** iratot (5. oldal)

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

Munkaszám:VBEEJ2022.10.10.

MINŐSÍTŐ IRAT

TÁRSASHÁZ erősáramú villamos berendezésén elvégeztük az MSZ HD 60364-6:2017 szerinti, üzemszerű használatbavétel előtti felülvizsgálatát.

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

MEGFELELŐ

A jelen minősítést a felülvizsgálati dokumentáció további fejezetei és mellékletei alapozzák meg, a MINŐSÍTŐ IRAT azokkal érvényes.

A MINŐSÍTETT – VIZSGÁLT – TERÜLET PONTOS MEGHATÁROZÁSA:

Jelen dokumentációban és a mellékletét képező jegyzőkönyvekben és bizonylatokban felsorolt érintésvédelmi módok, rendszerek, kiegészítő védelmek, berendezések, eszközök és áramkörök Társasház közös területén a közösségi áramkörök, valamint az összekötő berendezés.

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

A következő áramütés elleni védelem ellenőrzésével kapcsolatos vizsgálat elvégzésének legkésőbbi időpontja és módja [b]:

Általános előírás(ok) [c]:	i. 54/2014. (XII.5.) BM rendelet 277§ 1)a)b)	40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet 1.1.22.1
Vizsgálat módja:	Villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálat 6 évente	Villamos biztonsági felülvizsgálat 3 évente (32A-nél nagyobb áramú áramkörökön)
Vizsgálat időpontja:	2028.10.10.	2025.10.10.

Villamos berendezés leírása [c]:

Jóváhagyott kivitelézési Terv szerinti felújításra került fővezetéki hálózat (Összekötő berendezés), valamint a közös helyeken a közösségi áramkörök.

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

Munkaszám:VBEEJ2022.10.10.

MINŐSÍTÉSI ALAPADATOK

A villamos berendezés névleges feszültsége: 400/230 V 50 Hz
A villamos hálózat rendszere: TN-C-S
A villamos hálózat földelési típusa: A típus
Alapvető érintésvédelmi mód: Táplálás önműködő lekapcsolása - nullázás
Betáplálás módja: földkábelen
Tartalék energia: nincs
Létesítés/legutóbbi felújításának éve: 2022

A felülvizsgálattal kapcsolatos előírások:

1995. évi XXVIII.Törvény	a nemzeti szabványmódosításról, módosította. 2011. évi CXII. törvény
191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet	az építőipari kivitelezési tevékenységről
21/2010. (V.14) NFGM rendelet	egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről
10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet	a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet	az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről

A felülvizsgálattal kapcsolatos főbb szabványok (lásd még a *Vizsgálati eredmények összefoglalása* részt):

MSZ 1585:2016	Villamos berendezések üzemeltetése
MSZ EN 61557-1:2007	Általános követelmények
MSZ HD 60364-1:2009	Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalmak
MSZ HD 60364-7-701:2007	Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények.
MSZ EN 61140:2003	Az áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok

A felülvizsgált rendszerek és védelmi módok és érintésvédelmi osztályok (aláhúzandó, kiemelendő stb.):

Védelmi mód: a táplálás önműködő lekapcsolása (I.)
- TN-C rendszer; TN-S rendszer; TN-C-S rendszer
- TT rendszer
- IT rendszer

Védelmi mód: kettős vagy megerősített szigetelés (II.)
Védelmi mód: villamos elválasztás (III.)
Védelmi mód: SELV- és PELV-törpefeszültség (IV.)
Kiegészítő védelmek:
- áram-védőkapcsolók (RCD)
- kiegészítő egyenpotenciálú összekötés (KEPH)

Szakképzett és kioktatott személyek által irányított vagy felügyelt/irányított berendezések védelmi módjai:
- Környezet elszigetelése (KE)
- Védelem földeletlen helyi egyenpotenciálú összekötéssel (HEPH)
- Villamos elválasztás egynél több fogyasztókészülék táplálása esetén (IIIT)

Egyenpotenciálra hozó hálózat (EPH)
Alapvédelem:
- Aktív részek alapszigetelése (ASZ)
- Védőfedések (VF)
- Védőburkolatok (VB)

Alapvédelem szakképzett és kioktatott személyek által irányított vagy felügyelt/irányított berendezések esetében:
- Védőakadályok (VA)
- Elérhető tartományon kívüli elhelyezés (EH)

Érintésvédelmi osztályok
- 0-s érintésvédelmi osztály (0)
- 1-es érintésvédelmi osztály – PE-t igényló szerkezetek (1)
- 2-es érintésvédelmi osztály – kettős vagy megerősített szigetelésű szerkezet (2)
- 3-érintésvédelmi osztály – törpefeszültségű szerkezetek (3)

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

Munkaszám:VBEEJ2022.10.10.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA

Jelmagyarázat: **MF** – megfelelő; **NEM** – nem felel meg; **NA** – a vizsgálat nem alkalmazható.

A rögzített villamos berendezés szerkezetei szemrevételezése alapján:	Minősítés	Megjegyzés
a, megfelelnek 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, nincsen olyan látható sérülésük, amely csökkentené a biztonságot.	MF	-
Szemrevételezés során történt ellenőrzések:	**Minősítés**	**Megjegyzés**
a) az áramütés elleni védelmi mód (lásd az IEC 60364-4-41-et);	MF	-
b) tűzgátló szerkezetek és a tűz továbbterjedésének megakadályozására szolgáló más óvintézkedések, valamint a hőhatások elleni védelem megléte (lásd az IEC 60634-4-42-t és az IEC 60364-5-52:2009 527. fejezetét)	MF	-
c) a vezetők megfelelő kiválasztása a megengedett áram szempontjából (lásd az IEC 60364-4-43-at és az IEC 60364-5-52:2009 523. fejezetét)	MF	-
d) a védelmi eszközök és a megfigyelőkészülékek kiválasztása, beállítása, szelektivitása és koordinációja (lásd az IEC 60364-5-53:2001 536. fejezetét)	MF	-
e) ahol elő van írva, a megfelelő túlfeszültség-védelmi eszközök (SPD) kiválasztása, elhelyezése és szerelése (lásd az IEC 60364-5-53:2001-et és az IEC 60364-5-53:2001/AMD2:2015 534. fejezetét)	MF	-
f) a megfelelő leválasztó- és kapcsolókészülékek kiválasztása, elhelyezése és szerelése (lásd az	MF	-
IEC 60364-5-53:2001 536. fejezetét)	MF	-
g) a villamos szerkezetek és a védelmi módok külső hatásoknak és mechanikai igénybevételeknek megfelelő kiválasztása (lásd az IEC 60364-4-42:2010 422. fejezetét, az IEC 60364-5-51:2005 512.2. szakaszát és az IEC 60364-5-52:2009 522. fejezetét)	MF	-
h) a nulla- és a védővezető megjelölése (lásd az IEC 60364-5-51:2005 514.3. szakaszát)	MF	-
i) a kapcsolási rajzok, figyelmeztető feliratok vagy hasonló információk megléte (lásd az IEC 60364-5-51:2005 514.5. szakaszát)	MF	-
j) az áramkörök, túláramvédelmi eszközök, kapcsolók, csatlakozókapcsok stb. megjelölése (lásd az IEC 60364-5-51:2005 514. fejezetét)	MF	-
k) a kábelek és vezetékek végződéseinek és csatlakozásainak megfelelősége (lásd az IEC 60364-5-52:2009 526. fejezetét)	MF	-
l) a földelőberendezések, a védővezetők és azok csatlakozásainak kiválasztása és szerelése (lásd az IEC 60364-5-54-et)	MF	-
m) a szerkezetek könnyű kezeléséhez, azonosításához és karbantartásához szükséges hozzáférhetőség (lásd az IEC 60364-5-51:2005 513. és 514. fejezetét)	MF	-
n) az elektromágneses zavarok elleni intézkedések (lásd az IEC 60364-4-44:2007 444. fejezetét)	MF	-
o) a test csatlakoztatása a földelőberendezéshez (lásd az IEC 60364-4-41:2005 411. fejezetét)	MF	-
p) a kábel- és vezetékrendszerek kiválasztása és szerelése (lásd az IEC 60364-5-52:2009 521. és 522. fejezetét)	MF	-
Műszeres, méréses vizsgálatok MSZ HD 60364-6:2017 szakaszai szerint	**Minősítés**	**Megjegyzés**
a) a vezetők folytonossága (6.4.3.2.) – MSZ EN 61557-4:2007	MF	Jegyzőkönyv
b) a szigetelési ellenállás (6.4.3.3.) – MSZ EN 61557-2:2007	MF	Jegyzőkönyv
c) a szigetelési ellenállást a SELV-vel, PELV-vel és a villamos elválasztással megvalósított védelem hatásosságának ellenőrzése céljából (6.4.3.4.) - MSZ EN 61557-2:2007	MF	Jegyzőkönyv
d) a szigetelési ellenállást a padlózat és a fal ellenállásának/impedanciájának ellenőrzése céljából (61.3.5)	NA	-
e) a polaritás vizsgálatát (6.4.3.6.)	NA	-
f) a táplálás önműködő lekapcsolásával megvalósított védelmi mód hatásosságát (6.4.3.7.)	MF	Jegyzőkönyv
g) a kiegészítő védelem hatásosságát (6.4.3.8.)	MF	Jegyzőkönyv
h) a fázissorrendet (6.4.3.9.)	MF	-
i) a működést (6.4.3.10.)	MF	-
j) a feszültségesést (6.4.3.11.)	MF	-

Kelt:Budapest 2022.10.10.

Felelős felülvizsgáló:

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

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, jelzálog-hitelező és hasonlók) 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 ismételten felül kell vizsgálnia. A következő felülvizsgálat javasolt időpontja a dokumentációban fel van tüntetve.

VILLAMOS BERENDEZÉS ELSŐ ELLENŐRZÉSÉNEK JELENTÉSE

MSZ HD 60364-6:2017

JEGYZŐKÖNYV – TÁPLÁLÁS ÖNMŰKÖDŐ LEKAPCSOLÁSA

(Helyi szokásoknak megfelelően az összes mérési pont is felsorolásra kerülhet, a mód vagy/és érintésvédelmi osztály megjelölésével)

Munkaszám: VBEEJ2022.10.10.

Mérést végezték:

Név:Mészáros Péter Végzettség:Felülvizsgáló Vizsgabizonyítvány száma:13.6.2013. ÉVTK/2018321	Név: Végzettség: Vizsgabizonyítvány száma:	**Mérésnél alkalmazott műszer adatai:** Típus:EUROTEST XE BT Gyári szám:13370164 Kalibrálási adatok:CD57520/2021

Jelmagyarázat:

I	**Védelmi mód: a táplálás önműködő lekapcsolása**	**(A készülékek és eszközök szemrevételezéssel ellenőrizve kettős négyzet jellel ellátva)**
II	**Védelmi mód: kettős vagy megerősített szigetelés**	**(A védelmi mód vizsgálatának eredményei külön jegyzőkönyvben rögzítve és csatolva)**
III	**Védelmi mód: villamos elválasztás**	**(A védelmi mód vizsgálatának eredményei külön jegyzőkönyvben rögzítve és csatolva)**
IV	**Védelmi mód: SELV- és PELV-törpefeszültség**	**(Védővezető folytonos – ha érték nincs beírva, nincs értékre vonatkozó követelmény)**
EPH	**EPH vezető folytonosságának ellenőrzése**	**(PE vezető kiállás helyéig folytonos, rögzített szerkezet csatlakoztatva nincsen)**
PE	**PE vezető folytonossága, kiállásoknál**	**(Amennyiben „van", vizsgálati jegyzőkönyve külön lapon)**
ÁVK	**Áram-védőkapcsoló van-e beépítve**	
0	**0-érintésvédelmi osztályú szerkezet**	
1	**1-es érintésvédelmi osztályú szerkezet**	
2	**2-es érintésvédelmi osztályú szerkezet**	
3	**3-as érintésvédelmi osztályú szerkezet**	
MF	**MEGFELELT**	**(Amérési eredmény megfelelt)**
NEM	**NEM FELELT MEG**	**(A mérési eredmény nem felelt meg)**

Egyéb megjegyzések:

TN-C-S hálózaton mérve a vizsgált berendezés.

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

Sor-szám	VIZSGÁLT BERENDEZÉS ILLETVE ÁRAMKÖR						ÉRTÉK [Ω]	MINŐSÍTÉS
	MÉRÉSI PONT HELYE, MEGNEVEZÉSE, EGYÉB KÖZLENDŐ ADAT (vezeték adatai, áramkör tervjele, stb.)	MÓD / OSZT	KIOLDÓSZERV-TÚLÁRAMVÉDELMI SZERV			PE folyt.		
			Helye	Típus (I_n, kar.)	ÁVK			
1	PEN betápláló Fővetzeték		ELMŰ kábelfej biztosító	Gg200A	nincs	-	0,08	MF
2	FŐFÖLDELŐ A típus				nincs	-	4,61	MF
3	Összekötő berendezés főelosztó fémajtó		Összekötő berendezés elosztó	Gg 160A	nincs	-	0,09	MF
4	Közösségi konnektor	2/I	Közösségi kiselosztó	C 16 A	van	.	0,13	MF
5	Felső Pince Lámpa konnektor	2/I	Közösségi kiselosztó	C6 A	van	.	0,35	MF
6	Felső Pince hajólámpa 1	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
7	Felső Pince Vega lámpa 2	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
8	Felső Pince hajólámpa 3	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
9	Felső Pince hajólámpa 4	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
10	Alsó Pince hajólámpa 1	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
11	Alsó Pince hajólámpa 2	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
12	Alsó Pince hajólámpa 3	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
13	Alsó Pince hajólámpa 4	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
14	Alsó Pince hajólámpa 5	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
15	Alsó Pince hajólámpa 6	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
16	Alsó Pince hajólámpa 7	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF
17	Alsó légó Pince konnektor	2/I	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	0,2	MF
18	Lépcsőház VEGA mennyezeti lámpa 1	2/II	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	-	MF

Kelt:2022-10-10	Munkaszám: **VBEEJ2022.10.10.**	Felelős felülvizsgáló:

Táplálás önműködő lekapcsolása – 2

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

Sor-szám	VIZSGÁLT BERENDEZÉS ILLETVE ÁRAMKÖR						ÉRTÉK [Ω]	MINŐSÍTÉS
	MÉRÉSI PONT HELYE, MEGNEVEZÉSE, EGYÉB KÖZLENDŐ ADAT (vezeték adatai, áramkör tervjele, stb.)	MÓD / OSZT	KIOLDÓSZERV-TÚLÁRAMVÉDELMI SZERV			PE folyt.		
			Helye	Típus (I_n, kar.)	ÁVK			
19	Lépcsőház UFO mennyezeti lámpa 1 FSZT.	1/I	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	1,7	MF
20	Lépcsőház UFO mennyezeti lámpa 2 I.EM.	1/I	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	1.81	MF
21	Lépcsőház UFO mennyezeti lámpa 3 II. EM.	1/I	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	1,66	MF
22	Lépcsőház UFO mennyezeti lámpa 4 III. EM.	1/I	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	1,66	MF
23	Lépcsőház UFO mennyezeti lámpa 5 IV. EM.	1/I	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	2,01	MF
24	Lépcsőház UFO mennyezeti lámpa 6 V.EM.	1/I	Közösségi kiselosztó	C 6 A	van	.	2,17	MF
25	Vízvezeték leágazók (Pince)					eph		MF
26	Gázvezeték (Pince)					eph		MF
27	Régi kazán fűtésköri fém csövek (Pince)					eph		MF
28	5.em. 1. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	20 A		PE		MF
29	5.em. 2. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	10A		PE		MF
30	5.em. 3. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	20A		PE		MF
31	5.em. Csoportos mérő pe kapocs	2/I	főelosztó	63A gG			0,9	MF
32	4.em. 1. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	25A		PE		MF

Kelt: 2022-10-10	Munkaszám: **VBEEJ2022.10.10.**	Felelős felülvizsgáló:

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

Sor-szám	VIZSGÁLT BERENDEZÉS ILLETVE ÁRAMKÖR MÉRÉSI PONT HELYE, MEGNEVEZÉSE, EGYÉB KÖZLENDŐ ADAT (vezeték adatai, áramkör tervjele, stb.)	MÓD / OSZT	KIOLDÓSZERV-TÚLÁRAMVÉDELMI SZERV Helye	Típus (I_n, kar.)	ÁVK	PE folyt.	ÉRTÉK [Ω]	MINŐSÍTÉS
33	4.em. 2. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	20A		PE		MF
34	4.em. 3. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	20A		PE		MF
35	4.em. Csoportos mérő pe kapocs	2/I	főelosztó	63A gG			0,08	MF
36	3em. 1. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	16A		PE		MF
37	3.em. 1. lakás vezérelt kiselosztó PE	2/I	fogyasztásmérő	16A		PE		MF
38	3em. 2. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	16A		PE		MF
39	3em. 3. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	16A		PE		MF
40	3.em. Csoportos mérő PE kapocs	2/I	főelosztó	80A gG			0,08	MF
41	2em. 1. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	16A		PE		MF
42	2em. 1. lakás vezérelt kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	16A		PE		MF
43	2em. 2. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	32A		PE		MF
44	2em. 3. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	32A		PE		MF
45	2.em. Csoportos mérő pe kapocs	2/I	főelosztó	80A			0,1	MF
46	1em. 1. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	32A		PE		MF

Kelt: 2022-10-10

Munkaszám: **VBEEJ2022.10.10.**

Felelős felülvizsgáló:

VILLAMOS BERENDEZÉS ELSŐ ELLENŐRZÉSÉNEK JELENTÉSE

MSZ HD 60364-6:2017

Sor-szám	VIZSGÁLT BERENDEZÉS ILLETVE ÁRAMKÖR						ÉRTÉK [Ω]	MINŐSÍTÉS
	MÉRÉSI PONT HELYE, MEGNEVEZÉSE, EGYÉB KÖZLENDŐ ADAT (vezeték adatai, áramkör tervjele, stb.)	MÓD / OSZT	KIOLDÓSZERV-TÚLÁRAMVÉDELMI SZERV			PE folyt.		
			Helye	Típus (I_n, kar.)	ÁVK			
47	1em. 1. lakás vezérelt kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	16A		PE		MF
48	1em. 2. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	16A		PE		MF
49	1em. 2. lakás vezérelt kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	20A		PE		MF
50	1em. 3. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	16A		PE		MF
51	1em. 3. lakás vezérelt kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	25A		PE		MF
52	Fszt. 1. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	16A		PE		MF
53	Fszt. 2. lakás kiselosztó PE kapocs	2/I	fogyasztásmérő	20A		PE		MF
54	Magas pince közösségi kiselosztó PE	2/I	fogyasztásmérő	C10A		PE		MF
55	Magas Pince LIFT kiselosztó PE	2/I	fogyasztásmérő	B25A		PE		MF
56	Magas Pince csoportos mérők PE kapocs	2/I	főelosztó	80A gG			0,15	MF
57	Lift EPH (Pince)					eph		MF
58								
59								
60								

Kelt: 2022-10-10

Munkaszám: **VBEEJ2022.10.10.**

Felelős felülvizsgáló:

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

JEGYZŐKÖNYV – ÁRAM-VÉDŐKAPCSOLÓK MŰKÖDÉSÉNEK ELLENŐRZÉSE

Mérést végezték:

Név:Mészáros Péter
Beosztás: Felülvizsgáló
Vizsgabizonyítvány száma: 13.6.2013 / OKVI-ÉVTK/2018.3.21

Név:
Végzettség:
Vizsgabizonyítvány száma:

Mérésnél alkalmazott műszer adatai:

Típus:EUROTEST XE BT
Gyári szám:13370164
Kalibrálási adatok:CD57520/2021

MF= MEGFELELŐ
NF= NEM MEGFELELŐ A MINŐSÍTÉSI

Ssz.	Helye	Jele	Típus	I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	U_n [V]	Pólussz.	t [ms] - $I_{\Delta n}$	t [ms] - 5x$I_{\Delta n}$	$I_{\Delta n}$ [mA]	MINŐSÍTÉS
1	Kiselosztó (Társasház)	Kaputel, lámpák, konnektor	RCCB	40	30	230	2	17,7; 18,6	7.3;7.2	22,5;22,5	MF
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											

Kelt:2022.10.10.

Munkaszám:**VBEEJ2022.10.10**

Felelős felülvizsgáló:

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

JEGYZŐKÖNYV – VILLAMOS BERENDEZÉS SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS MÉRÉSE

Mérést végezték:		**Mérésnél alkalmazott műszer adatai:**
Név: Mészáros Péter Beosztás: Felülvizsgáló Vizsgabizonyítvány száma:1.22.2014. EBFTK/2018315 TSZB:OKVI-160/14/2018	Név: Beosztás: Vizsgabizonyítvány száma:	Típus:EUROTEST XE BT Gyári szám:13370164 Kalibrálási adatok:CD57520/2021

Megjegyzések, jelmagyarázat:
MF = MEGFELELŐ
NF= NEM MEGFELELŐ
NA= NEM ALKALMAZHATÓ

Sor-szám	MÉRT SZAKASZ - MÉRÉSI PONT			Mért érték [MΩ]						Minősítés
	Megnevezés, helye, jele	$U_{névl}$ [V]	U_{vizsg} [V]	L1-L2	L1-L3	L1-N	L2-L3	L2-N	L3-N	
				L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	L1,2,3,N-PE	L1,2,3-PE	
1	1. -6szakasz	400 AC	500DC	999	999	999	999	999	999	MF
				999	999	999	999	999	999	
2										
3										
4										
5										

Kelt: 2022-10-10	Munkaszám:**VBEEJ2022.10.10**	Felelős felülvizsgáló:

C+D AUTOMATIKA Kft. Kalibráló laboratórium
1191 Budapest Földváry u. 2.
Levélcím: 1701 Budapest, Pf. 156.
Telefon: 1-282 9676, 282 9896
Telefax: 1-282 3125
E-mail: labor@meter.hu
Honlap: www.meter.hu

Bizonyítvány száma: **CD57520/2021**
Kalibrálás ideje: **2021. január 29.**
Készülék: **EurotestXE BT**
Gyártási szám: **13370164**

A NAH által a NAH-2-0294/2019 számon akkreditált kalibrálólaboratórium.

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya:
Érintésvédelmi multiméter
Gyártó: Metrel d.d.
Megnevezés: EurotestXE BT
Gyártási szám: 13370164
Állapota: kalibrálásra megfelel

A kalibrálás helye:
C+D AUTOMATIKA Kft. Kalibráló laboratórium
1191 Budapest, Földváry u. 2.
A kalibrálás időpontja: 2021. január 29.

A munkalap száma: 80268

A vevő neve: **V 24 CSOPORT KFT.**
Címe: 1188 Budapest, Tigriskő utca 22.

A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:

Műszer neve	*Gyártási száma*	*Bizonyítvány száma*
1. Transmille 3200A Electrical Test Calibrator	M1285H12	41989 (2020)
2. Transmille 3010A Multi-Product Calibrator	J1228G14	41990 (2020)
3. Metrix OX7102-C oszcilloszkóp	211302BLH	CD56209/2020
4. HP 34401A Multiméter	3146A17735	CD56211/2020
5. Lombik hőmérő	14/994.VIII	H49605 (2013)

A kalibrálás eredményei a fentiek alapján visszavezethetők nemzeti etalonokra.

A kalibrálás módja:
A kalibrálást a VBK-2/2019 kalibrálási eljárásunk alapján végeztük.

Környezeti feltételek:
Környezeti hőmérséklet: 24,7 °C. Hálózati feszültség: 230 V.

Mérési bizonytalanság:
A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanság k = 2-vel megszorzott értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95%-os fedési valószínűségnek felel meg. A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02 kiadványnak megfelelően történt.

Minősítés:
Az ILAC G8:09/2019 kiadvány 5.2 pontja szerint a kiterjesztett bizonytalanság r = 1-gyel szorzott értékével vizsgálva a kalibrált mérőeszköz **megfelelt [x]** nem felelt meg [ ]
a gyári specifikációnak [x] a vevő által közölt hibahatároknak [ ].

Megjegyzések:
Az újrakalibrálási időköz meghatározása a mérőeszköz felhasználójának feladata és felelőssége.

Budapest, 2021. január 29.

A bizonyítvány kiadható:

Horváth László
laboratóriumvezető

C+D AUTOMATIKA Kft. Kalibráló laboratórium

Mérést végző:

Süveges Márton
laboratóriumi mérnök

Jelen bizonyítvány csak teljes formájában és terjedelmében érvényes és másolható.

törzskönyvi szám:
OKVI-ÉVTK/2018/3

továbbképzési
igazolás száma:
OKVI-ÉVTK/2018/3/21

TOVÁBBKÉPZÉSI IGAZOLÁS

Név: **Mészáros Péter**
Születési név: Mészáros Péter
Születési hely, idő: [redacted]
Anyja neve:
Törzslap száma:

Nevezett az **Országos Képző és Vizsgaszervező Intézet Kft.** által szervezett, a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet hatálya alá tartozó hatósági jellegű

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálók

továbbképzésén részt vett és az **Országos Képző é[redacted]ező Intézet Kft.** vizsgaszervező szakmai vizsgabi[redacted]

EREDMÉNYES VIZSGÁT TETT.

A továbbképzés szervezőjének a neve és a képzési program engedélyszáma:
Országos Képző és Vizsgaszervező Intézet Kft. - BP/0102/163-1/2018.

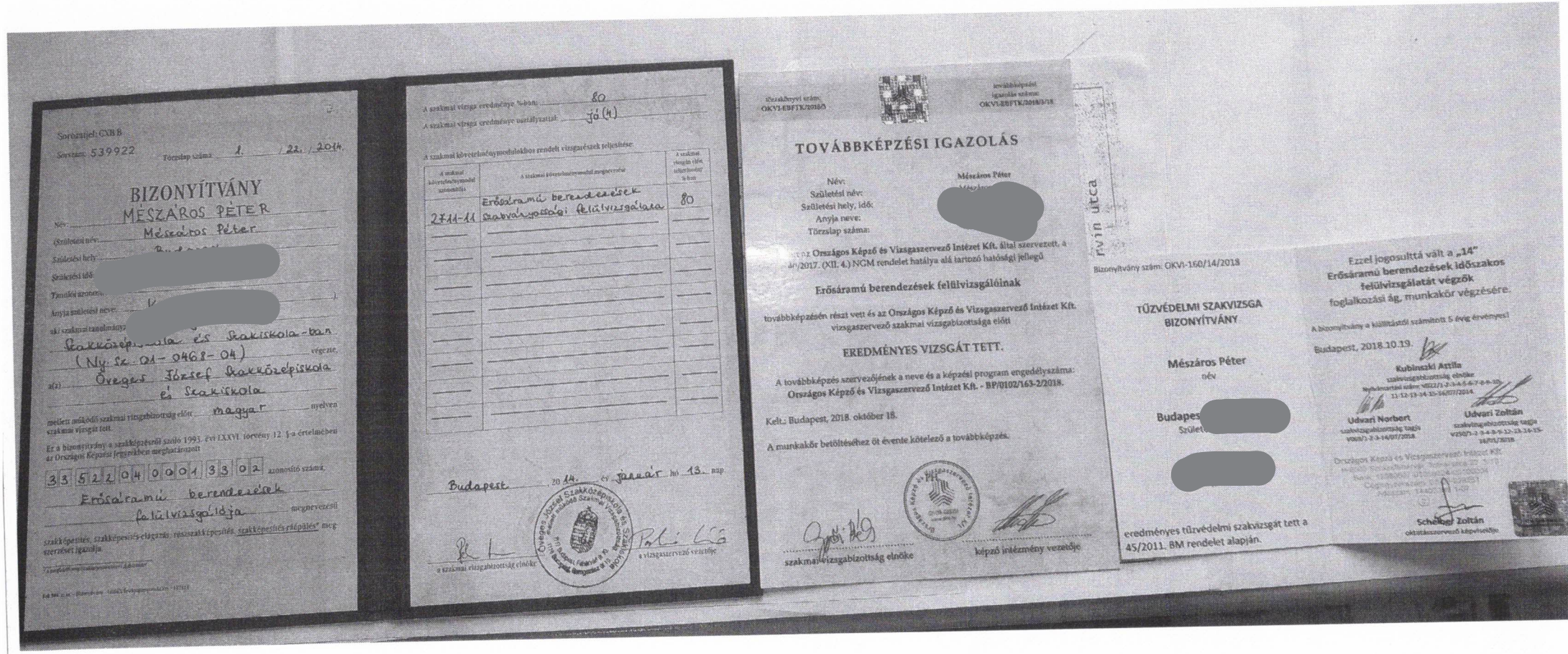
Kelt.: Budapest, 2018. október 12.

A munkakör betöltéséhez öt évente kötelező a továbbképzés.

P.H.
Országos Képző és Vizsgaszervező Intézet Kft.
07-09-028251
www.okvi.hu

.....
szakmai vizsgabizottság elnöke

.....
képző intézmény vezetője



Sorozatjel: CXB B

Sorszám: 539922 Törzslap száma: 1. / 22. / 2014.

BIZONYÍTVÁNY

Név: MÉSZÁROS PÉTER

(Születési név: Mészáros Péter

Születési hely: [redacted]

Születési idő:

Tanulói azonosító:

Anyja születési neve: [redacted]

aki szakmai tanulmányt

Szakközépiskola és Szakiskola-ban (Ny. Sz. 01-0468-04) végezte,

a(z) Öveges József Szakközépiskola és Szakiskola

mellett működő szakmai vizsgabizottság előtt magyar nyelven szakmai vizsgát tett.

Ez a bizonyítvány a szakképzésről szóló 1993. évi LXXVI. törvény 12. §-a értelmében az Országos Képzési Jegyzékben meghatározott

33 522 04 0001 33 02 azonosító számú,

Erősáramú berendezések felülvizsgálója megnevezésű

szakképesítés, szakképesítés-elágazás, részszakképesítés, szakképesítés-rátépülés* megszerzését igazolja.

A megfelelő szakképesítés-elágazás

A szakmai vizsga eredménye %-ban: 80

A szakmai vizsga eredménye osztályzattal: jó (4)

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt vizsgarészek teljesítése:

A szakmai követelménymodul azonosítója	A szakmai követelménymodul megnevezése	A szakmai vizsgán előtt teljesítmény %-ban
2711-11	Erősáramú berendezések szabványossági felülvizsgálata	80

Budapest, 2014. év január hó 13. nap

a szakmai vizsgabizottság elnöke

a vizsgaszervező vezetője

Öveges József Szakközépiskola és Szakiskola

Szakmai működő Szakmai Vizsgabizottság

Budapest, Fehérvár 8. 10. 1118 Budapest, Hungarica 18. 13.

Törzskönyvi szám: OKVI-EBFTK/2018/3

továbbképzési igazolás száma: OKVI-EBFTK/2018/3/18

TOVÁBBKÉPZÉSI IGAZOLÁS

Név: Mészáros Péter

Születési név:

Születési hely, idő: [redacted]

Anyja neve:

Törzslap száma:

[redacted] az Országos Képző és Vizsgaszervező Intézet Kft. által szervezett, a [redacted]/2017. (XII. 4.) NGM rendelet hatálya alá tartozó hatósági jellegű

Erősáramú berendezések felülvizsgálóinak

továbbképzésén részt vett és az Országos Képző és Vizsgaszervező Intézet Kft. vizsgaszervező szakmai vizsgabizottsága előtt

EREDMÉNYES VIZSGÁT TETT.

A továbbképzés szervezőjének a neve és a képzési program engedélyszáma: **Országos Képző és Vizsgaszervező Intézet Kft. - BP/0102/163-2/2018.**

Kelt.: Budapest, 2018. október 18.

A munkakör betöltéséhez öt évente kötelező a továbbképzés.

szakmai vizsgabizottság elnöke

képző intézmény vezetője

Bizonyítvány szám: OKVI-160/14/2018

TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGA BIZONYÍTVÁNY

Mészáros Péter

név

Budapes[redacted]

Szület[redacted]

[redacted]

eredményes tűzvédelmi szakvizsgát tett a 45/2011. BM rendelet alapján.

Ezzel jogosulttá vált a „14" **Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők** foglalkozási ág, munkakör végzésére.

A bizonyítvány a kiállítástól számított 5 évig érvényes!

Budapest, 2018.10.19.

Kubinszki Attila

szakvizsgabizottság elnöke

Nyilvántartási szám: V022/1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16/07/2014

Udvari Norbert

szakvizsgabizottság tagja

V050/1-2-3-14/07/2018

Udvari Zoltán

szakvizsgabizottság tagja

V250/1-2-3-4-8-9-12-13-14-15-16/01/2018

Országos Képző és Vizsgaszervező Intézet Kft.

Schelber Zoltán

oktatásszervező képviselője

Sorozatjel: CXB B

Sorszám: 539862

Törzslap száma: 13. / 6. / 2013.

BIZONYÍTVÁNY

Név: MÉSZÁROS PÉTER

(Születési név: Mészáros Péter

Születési hely: Budapest

Születési i[redacted]

Tanulói azonosító száma: –

Anyja születési neve: [redacted]),

aki szakmai tanulmányait a(z) Öveges József Szakközépiskola és Szakiskola-ban (FMK 01-0468-04) végezte,

a(z) Öveges József Szakközépiskola és Szakiskola

mellett működő szakmai vizsgabizottság előtt magyar nyelven szakmai vizsgát tett.

Ez a bizonyítvány a szakképzésről szóló 1993. évi LXXVI. törvény 12. §-a értelmében az Országos Képzési Jegyzékben meghatározott

3 3 5 2 2 0 4 0 0 0 1 3 3 0 1 azonosító számú,

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló megnevezésű

szakképesítés, szakképesítés-elágazás, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés* megszerzését igazolja.

* A megfelelő rész (szakképesítés köre) aláhúzandó!

SzB 201. r. sz. – Bizonyítvány – CODEX Értékpapírnyomda Zrt. • 132414

A szakmai vizsga eredménye %-ban: 96

A szakmai vizsga eredménye osztályzattal: jeles (5)

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt vizsgarészek teljesítése:

A szakmai követelménymodul azonosítója	A szakmai követelménymodul megnevezése	A szakmai vizsgán elért teljesítmény %-ban
0941-11	Érintésvédelmi szabványosság felülvizsgálata	96
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

Budapest, 2013. év december hó 02. nap.

Öveges József Szakközépiskola és Szakiskola mellett működő Szakmai Vizsgabizottság 1117 Budapest, Fehérvári út 10. 1118 Budapest, Beregszász út 10.

a szakmai vizsgabizottság elnöke

a vizsgaszervező vezetője

SHOT ON MI MIX 2S
AI DUAL CAMERA