

Munkaszám:VBEEJ20210317

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

A felülvizsgálat helye:1026 BUDAPEST Gábor Áron utca 17.

Megrendelő cég adatai:TÁRSASHÁZ

A megrendelés (szerződés) jele, kelte:VBEEJ20210317

Az üzemi kísérő(k) vagy a megbízó részéről kijelölt kapcsolattartó(k) neve: Dr. Bíró Anna KK

A felülvizsgálat időtartama:2021.03.17.

A felelős ellenőrzést végrehajtó:Mészáros Péter

Végzettség':Felülvizsgáló

Vizsgabizonyítványának száma':13.6.2013/OKVI-ÉVT/2018.3.21

¹Amennyiben 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) képzettekkel. Ezen végzettségek igazoló dokumentum másolatát a dokumentációhoz csatolni kell.

Tartalom:

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

Ez a dokumentáció 15 oldalt tartalmaz.

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

VILLAMOS BERENDEZÉS ELSŐ ELLENŐRZÉSÉNEK JELENTÉSE

MSZ HD 60364-6:2017

Munkaszám: VBEEJ20210317

MINŐSÍTŐ IRAT

TÁRSASHÁZ erősáramú villamos berendezésén elvégeztük az MSZ HD 60364-6:2017 szerinti, üzemelő 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 védelemek, berendezések, eszközök és áramkörök.

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^b el kell végezni – az erre vonatkozó jogszabályokat és előírásokat, illetve ezek változásait nyomon kell követni és be kell tartani, illetve tartani.
- 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezések rövidítéséről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezések rövidítéséről és védelmi rendszerekről előírásainak betartása – amennyiben vonatkoznak^c
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet 19. § előírásainak betartása – amennyiben vonatkoznak^c
- Létesítmény felelős vezetője pluszkövetelményeket megszabhat

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

Általános előírás(ok) ^c :	10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet	40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet
Vizsgálat módja:	IDŐSZAKOS	IDŐSZAKOS
Vizsgálat időpontja:	2024.03.17.	2024.03.17.

Villamos berendezés leírása^c:

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

Kelt: Budapest, 2021.03.17.

VILLAMOS BERENDEZÉS ELSŐ ELLENŐRZÉSÉNEK JELENTÉSE

MSZ HD 60364-6:2017

Munkaszám: VBEEJ20210317

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: Szigetelt szabadvezetéken

Tartalék energia: nincs

Létesítés/legutóbbi felújításának éve: 2020

A felülvizsgállal kapcsolatos előírások:

1995. évi XXVIII. Törvény

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet

21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet

10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet

40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet

a nemzeti szabványmódosításról, módosította, 2011. évi CXII. törvény
az építőipari kivitelezési tevékenységről

egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítések rövidítése

a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben
működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről

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

MSZ 1585:2016

MSZ EN 61557-1:2007

MSZ HD 60364-1:2009

MSZ HD 60364-7-701:2007

MSZ EN 61140:2003

Villamos berendezések üzemeltetése

Általános követelmények

Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalmak

Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények.

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 fölideletlen helyi egyenpotenciálú összekötéssel (HEPH)
- Villamos elválasztás egynél több fogyasztókészülék táplálása esetén (IIIIT)

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 tartományos kívüli elhelyezés (EII)

Érintésvédelmi osztályok

- 0-es érintésvédelmi osztály (0)
- 1-es érintésvédelmi osztály – PE-t igénylő 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: VBEEJ20210317

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. 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) tüzgátló szerkezetek és a tűz továbbterjedésének megakadályozására szolgáló más óvintézkedések, valamint a hőhatások elleni védelem megléte (lásd az IEC 60364-4-42-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 irva, 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 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 cszközök, 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 vezetékrendszer 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 (6.1.3.5)	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 2021.03.17.

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 érdekkelt 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 tár 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: VBEEJJ20210317

Mérést végezték:

Név: Mészáros Péter
Végzettség: Feltülvizsgáló
Vizsgabizonyítvány száma: 13.6.2013. ÉVTK/2018321

Mérésnél alkalmazott műszer adatai:

Név: Medvecky Imre Végzettség: Feltülvizsgáló Vizsgabizonyítvány száma:	Tipus: EUROTTEST XE BT Gyári szám: 13370164 Kalibrálási adatai: CD57520/2021
---	--

Jelmagyarázat:

- | | | |
|-----|--|---|
| I | Védelmi mód: a táplálás önműködő lekapsolása | (A készüléket és eszközök szemrevételezéssel ellenőrizve kettős négyzet jellet ellánya) |
| 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 | (A védelmi mód vizsgálatának eredményei külön jegyzőkönyvben rögzítve és csatolva) |
| EPH | EPH vezető folytonosságának ellenőrzése | (Védfővezető folytonos – ha érték nincs belvá, nincs értékre vonatkozó követelmény) |
| PE | PE vezető folytonos, rögzített szerkezet esatlakoztatva nincsen) | (PE vezető folytonos, rögzített szerkezet esatlakoztatva nincsen) |
| ÁVK | Áram-védőkapcsoló van-e beépítve | (Amennyiben „van”, vizsgálati jegyzőkönyve külön lapon) |
| 0 | 0-érintésvédelmi osztályú szerkezet | |
| 1 | 1-es érintésvédelmi osztályú szerkezet | |
| 2 | 2-es érintésvédelmi osztályú szerkezet | |
| 3 | 3-as érintésvédelmi osztályú szerkezet | |
| MF | MEGFELLELT | (Annéresi 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

VIZSGÁLT BERENDEZÉS ILLETVE ÁRAMKÖR

Sor-szám	MÉRÉSI PONT HELYE, MEGNEVEZÉSE, EGYÉB KÖZLENDŐ ADAT (vezeték adatai, áramkör tervjele, stb.)	OSZT	KIOLDÓSZERV.			ÉRTÉK [Ω]	MINŐSÍTÉS
			MÓD / OSZT	HELYE	TÚLÁRAMVÉDELMI SZERV		
1	PEN betápláló Fővezeték (4x50NAYY-J)		ELMŰ kábelről bázisoltó	Gg 80A	nincs -	0,18	MF
2	FÖFÖLDDELŐ A típus				nincs -	10>	MF
3	Összekötő berendezés félosztó PEN		Oszzekötő berendezés elosztó	Gg 63 A	nincs -	0,18	MF
4	alagsori VEGA lámpa 1	2/I	Közöségi kiselőszűrő	C 6 A	van -	-	MF
5	Alagsor VEGA mennyezeti lámpa 2	2/I	Közöségi kiselőszűrő	C6 A	van -	-	MF
6	Kapualj VEGA lámpa 3	2/I	Közöségi kiselőszűrő	C 6 A	van -	-	MF
7	Lépcsőház VEGA mennyezeti lámpa 4	2/I	Közöségi kiselőszűrő	C 6 A	van -	-	MF
8	Lépcsőház VEGA mennyezeti lámpa 5	2/I	Közöségi kiselőszűrő	C 6 A	van -	-	MF
9	Lépcsőház VEGA mennyezeti lámpa 6	2/I	Közöségi kiselőszűrő	C 6 A	van -	-	MF
10	Pince hajólámpa	2/I	Közöségi kiselőszűrő Látkhoz tart. fogysztás mérő	C 6 A	nincs -	-	MF
11	Gázmérő gáz vezeték betáp. - elmenő között (alagsori lakás)	2/I	B 35 A	van folytónos	0,1	MF	
12	Kapualj kaputelefon trafó 1.	2/I	Közöségi kiselőszűrő	C 6 A	van -	-	JKV
13	Kapualj kaputelefon trafó 2.	2/I	Közöségi kiselőszűrő	C 6 A	van -	-	JKV
14	Kültéri fal lámpa 7	2/I	Közöségi kiselőszűrő	C 6 A	van -	-	MF
15	Kapunyitómotor 1. kiskapu mellett bal oldal	1/I	Közöségi kiselőszűrő 2.	C 10 A	van -	1,6	MF
16	Kapunyitómotor 1. kiskapu mellett jobb oldal	1/I	Közöségi kiselőszűrő	C 10 A	van -	1,6	MF
17	Kapunyitómotor 2. kiskapu bal oldal	1/I	Közöségi kiselőszűrő 2.	C 10 A	van -	1,46	MF
18	Kapunyitómotor 2. kiskapu bal oldal	1/I	Közöségi kiselőszűrő 2.	C 10 A	van -	1,46	MF
				Felelős felülvizsgáló: <i>János Balázs</i>		Táplálás önmüködő lekapsolása – 2	
Munkaszám: VBEEJ20210317				Táplálás önmüködő lekapsolása – 2			

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

Sor-szám	MÉRÉSI PONT HELYE, MEGNEVEZÉSE, EGYÉB KÖZLENDŐ ADAT (vezeték adatai, áramkör tervje, stb.)	VIZSGÁLT BERENDEZÉS ILLETVE ÁRAMKÖR				MINŐSÍTÉS	
		MÓD / OSZT	Helye	TÚLÁRAMVÉDELMI SZERV	KIOLDÓSZERV-	ÉRTÉK [Ω]	
				Típus (I_n kar.)	ÁVK	PE folyt.	
19	Kapunyitómotor 3. kiskapu bal oldal	1/I	Közösségi kiselosztó 2.	C 10 A	van	.	1,56 MF
20	Kapunyitómotor 3. kiskapu jobb oldal	1/I	Közösségi kiselosztó 2.	C 10 A	van	.	1,56 MF
21	Kapunyitómotor 4. kiskapu bal oldal	1/I	Közösségi kiselosztó 2.	C 10 A	van	.	1,62 MF
22	Kapunyitómotor 4. kiskapu jobb oldal	1/I	Közösségi kiselosztó 2.	C 10 A	van	.	1,6 MF
23	Alagsor 1. lakás kiselosztó PE kapocs	1/II	fogyasztásmérő	C 32 A		0,21	MF
24	Fszt 1. lakás kiselosztó PE kapocs	1/II	fogyasztásmérő	B 20 A	nincs	0,22	MF
25	Fszt 2. lakás kiselosztó PE kapocs	1/II	fogyasztásmérő	C 32 A	van	0,21	MF
26	I. em. 1. lakás kiselosztó PE kapocs	1/II	fogyasztásmérő	B 25 A	van	.	0,25 MF
27	I. em. 2. lakás kiselosztó PE kapocs	1/II	fogyasztásmérő	B 25 A	van	.	0,25 MF
28	II. em. 1. lakás kiselosztó PE kapocs	1/II	fogyasztásmérő	B 35 A	van	.	0,4 MF
29	II. em. 2. lakás kiselosztó PE kapocs	1/II	fogyasztásmérő	3 x B 20 A	van	.	0,41 MF
30	Alagsor közösségi kiselosztó PE kapocs	1/II		C 10 A	van	0,3	MF
31	Víz vezeték					FOLYT	MF
32	Gáz vezeték					FOLYT	MF
						Felelős felülvizsgáló:	<i>János Béla</i>
						Munkaszám: VBEE.120210317	
	Kelt: 2021-03-17						

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-ÉVTIK/2018.3.21

MF= MEGFELELŐ
NF= NEM MEGFELELŐ A MINŐSÍTÉSI

Mérésnél alkalmazott műszer adatai:

Típus:EUROTEST XE BT
Gyári szám:13370164
Kalibrációs adatak:CD57520/2021

Sz.	Helye	Jele	Típus	I _a [A]	I _{an} [mA]	U _a [V]	Pólussz.	t [ms] - I _a	t [ms] - 5xI _a	I _{ea} [mA]	MINŐSÍTÉS
1	Kiselosztó (Társasház)	2.	RCBO	16	30	230	2	8,5; 18,5	7,9;17,9	22,5;22,5	MF
2	Kiselosztó (Társasház)	1	RCCB	40	30	230	2	18,5; 18,9	7,1;7,1	22,5;22,5	MF
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
Kelt:2021-03-17		Munkaszám:VBEEJ20210317		Felelős felülvizsgáló: <i>[Signature]</i>							

VILLAMOS BERENDEZÉS ELSŐ ELLENŐRZÉSÉNEK JELENTÉSE

MSZ HD 60364-6:2017

SEI V. PÉI VIII. LAMOS ELVÁLASZTÁS VEDELMI MÓDOK JEGYZÖKÖNYV

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

JEGYZŐKÖNYV – VILLAMOS BERENDEZÉS SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS MÉRESE

Mérést végezték:

Név: Mészáros Péter
 Beosztás: Feltételvizsgálat
 Vizsgabizonyítvány száma: 1.22.2014.
 EBFTK/2018315 TSZB:OKVI-160/14/2018
 Megjegyzések, jelmagyarázat:
 MF = MEGFELELŐ
 NF= NEM MEGFELELŐ
 NA= NEM ALKALMAZHATÓ

		Mérésnél alkalmazott műszer adatai:					
		Tipus:EUROTEST XE BT					
		Gyári szám:13370164					
		Kalibrációs adatok:CD57520/2021					

Sor-szám	Megnevezés, helye, jele	U _{ref} [V]	U _{viss} [V]	Mért érték [MΩ]				Minősítés
				L1-L2	L1-L3	L2-N	L3-N	
1	FŐÁRAMKÖRÖN betápláló kábel fejétől a fogyasztás mérők mérőtelen szakaszáig	400 AC	500DC	999	999	999	999	MF
2	Szuterén 1. Lakás mért fővezeték	230 AC	500DC	NA	NA	999	NA	MF
3	Földszint 1. Lakás mért fővezeték	230 AC	500DC	999	NA	NA	NA	MF
4	Földszint 2.. Lakás mért fővezeték	230 AC	500DC	NA	NA	999	NA	MF
5	1. emelet 1. Lakás mért fővezeték	230 AC	500DC	NA	NA	999	NA	MF
Kelt: 2020-03-17		Munkaszám:YBEEJ20210317				Felelős felülvizsgáló: <i>János Béla</i>		

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

JEGYZŐKÖNYV – VILLAMOS BERENDEZÉS SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS MÉRÉSE

Mérést végezték:

Név: Mészáros Péter
Beosztás: Felülvizsgáló
Vizsgabizonyítvány száma: 1.22.2014.
EBFTK/2018315 TSZB:OKVI-160/14/2018

Megjegyzések, jelmagyarázat:

MF = MEGFELELŐ

NF= NEM MEGFELELŐ

NA= NEM ALKALMAZHATÓ

Mérésnél alkalmazott műszer adatai:

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

MÉRT SZAKASZ - MÉRÉSI PONT

Sor-szám	Megnevezés, helye, jele	U _{akt} [V]	U _{vissz} [V]	Mért érték [MQ]				Minősítés
				L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
6	1.emelet 2. Lakás mért fővezeték	230 AC	500DC	NA	NA	NA	NA	NA
7	2. emelet 1. Lakás mért fővezeték	400 AC	500DC	999	999	-	NA	NA
8	2. emelet 1. H. Lakás mért fővezeték	400 AC	500DC	999	999	999	999	MF
9	2. emelet 2. lakás mért fővezeték	400 AC	500DC	999	999	999	999	MF

Kelt: 2020-03-17

Munkaszám:YBEE.J20210317

Felteles felülvizsgáló:

János Balogh



C+D AUTOMATIKA Kft. Kalibráló laboratórium

1191 Budapest, Földváry u. 2
 Lovakim. 1701 Budapest, Pf. 156
 Telefon: 1-282 96 76, 29 29999
 Telefax: 1-282 9125
 E-mail: lab@meter.hu
 — meter.hu — Honlap: www.meter.hu

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

A NAH hatályban 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.

Cím: 1188 Budapest, Tigriskő utca 22.

A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőszerek:

Műszer neve	Gyártási száma	Bizonyítvány száma
1. Transmille 3200A Electrical Test Calibrator	M1285H112	41989 (2020)
2. Transmille 3010A Multi-Product Calibrator	J1228G14	41990 (2020)
3. Metrix OX-112-C csatlakozókészlet	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 megszorozott értéke, ami normális eloszlás esetén közelítőleg 95%-os fedési valószínűségnél 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 szorozott értékkel vizsgálva a kalibrált mérőszköz megfelelt [x] nem felelt meg [] a gyári specifikációinak [x] a vevő által közölt hibahatároknak [].

Meglegyések:

Az újrakalibrálási időköz meghatározása a mérőszköz felhasználójának feladata és felelőssége.

Budapest, 2021. január 29.

A bizonyítvány kiadható:

Horváth László
 laboratóriumvezető



Mérést végző:

Süveges Márton
 laboratóriumi mérnök

BIZONYÍTVÁNY

MÉSZÁROS PÉTER

(Születési név: Mészáros Péter)

Születési hely: Budapest

Születési idő: [REDACTED] hónap [REDACTED]

Tanulói azonosító száma: [REDACTED]

Anyja születési neve: [REDACTED]

aki szakmai tanulmányait az) [REDACTED] Öveges József

Szakközépiskola és Szakiskola- ban

(FHK 01-0468 - 04)

végezte,

az) Öveges József Szakközépiskola

és Szakiskola

mellent másikról szakmai vizsgabiztosítás előtt [REDACTED] magyar nyelven szakmai vizsgát tett.

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

[REDACTED] azonosító számnál

Erintésszerződési szabvánnyosság!

felül vizsgáló

megnevezésű

szakképesítés, szakképesítés-elágazás, részszakképesítés, szakképesítés riépítés megkötését igazolja.

A meghibrid rendszálokban körül aláírásnak

S-8 281. s. 44 - Budapest - 03333 Erzsébetváros 2a - 1133/4

A vizsgavezető Vezetője
a szakmai vizsgahelyet felkészítője
a vizsgavezető Vezetője

A szakmai vizsga eredménye %ban:

96

A szakmai vizsga eredménye összszámlával:

Jelölés (5)

A szakmai követelménymodulhoz rendelt vizsgácsék teljesítése:

A szakmai követelménymodul száma	A szakmai követelménymodul eredménye	A szakmai vizsgahelyet teljesítőnek %-ban
0941 - 44	Erintésszerződési szabvánnyosság felül vizsgálata	96

AI DUAL CAMERA
SHOTON MI MIX 2S
[REDACTED]

Budapest

20/15. év. december hónap

AI DUAL CAMER



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:

Budapest,

Anyja neve:

13/6/2013

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
vizsgaszervező szakmai vizsgab.

Intézet Kft.

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.



.....
szakmai vizsgabizottság elnöke

.....
képző intézmény vezetője

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mészáros Péter".