

**Villamoshálózat - kiefeszültség (KIF), közepfeszültség (KÖF), nagyfeszültség (NAF), állomás (ALO) -
létesítés, bontás, karbantartás, mérés (hálózat, készülék, berendezés) - Villamos tevékenység meg-
nevezésű képzést megalapozó képzési követelmény**

1. A képzési követelmény, illetve az ennek alapján szervezhető képzés

1.1 Megnevezése: Villamoshálózat létesítés, bontás, karbantartás, mérés

2. A képzési követelmény alapján szervezhető képzéssel megszerezhető dokumentum

2.1 Megnevezése: Felnőttképzési Adatszolgáltatási Rendszerből kiállított tanúsítvány

3. A képzési követelmény alapján szervezhető vizsgálóval megszerezhető dokumentum

3.1 Megnevezése: Áramhálózati Munkabiztonsági Igazolvány - Villamoshálózat

3.2 Áramhálózati Munkabiztonsági Igazolvány érvényessége: 1 év

Az érvényesség meghosszabbításához ismételt képzésen szükséges részt venni és sikeres vizsgát tenni.

4. A képzési követelmény alapján szervezhető szakmai képzés szükségességének indoklása

4.1 A fenntartható és stabilan magas minőségű villamosenergia szolgáltatás elérése, valamint a balesetek megelőzése érdekében a Hálózati Engedélyesek ("Elosztói engedélyesek"; területileg érintett hálózati engedélyes: „Elosztói engedélyes”) szeretnék biztosítani, hogy kizárólag a megfelelő munkavédelmi, -biztonsági ismeretek birtokában legyen lehetőség az Elosztói Engedélyes üzemeltetésében lévő villamosenergia hálózaton, berendezésen, vagy annak közelében történő munka végzésére. Az Elosztói engedélyesek kiemelten fontosnak tartják a hálózaton munkát végző vállalkozások körében a munkabiztonság fontosságának tudatosítását, a munkabiztonsági kockázatok, ezáltal a munkabalesetek csökkentését. Az Elosztói engedélyesek iparági szinten egységes, átjárható elvárásokat, közös követelményeket határoztak meg, céljuk a közös értékteremtés.

5. A képzési követelmény alapján szervezhető képzéshez kapcsolódóan megszerezhető képesítés-sel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

5.1 Kisfeszültségű (KIF), közép feszültségű (KÖF), nagyfeszültségű (NAF) és alállomási (ALO) hálózat létesítés, bontás, karbantartás, mérés

6. A képzési követelményalapján szervezhető képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

6.1 Iskolai előképzettség¹:

- iskolai előképzettséghez nem kötött, az általános iskola nyolcánál kevesebb elvégzett évfolyama

6.2 Szakmai előképzettség:

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

- Munkavezető: MSZ 1585 szerinti IV/D, IV/E, IV/F, vagy V csoportba tartozó személy, MSZ 1585 C100 melléklete szerinti képzett mentési és elsősegély nyújtási ismeretek
- Beosztott szerelő, egyéb munkacsoporti tag: MSZ 1585 C100 melléklete szerinti képzett mentési és elsősegély nyújtási ismeretek

6.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: -

6.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

6.5 Képzésben résztvevőkkel szemben támasztott speciális feltételek:

- Rendelkezik saját, egyedi email címmel
- Rendelkezik az online vizsga elvégzéséhez szükséges technikai feltételekkel (okostelefon vagy tablet vagy laptop vagy számítógép, internet)

7. A képzési követelményalapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a képzési követelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

7.1 Minimális óraszám: 6

7.2 Maximális óraszám: 12

8. A szakmai követelmények leírása:

8.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Létesítés, bontás, karbantartás, mérés: Munkafolyamat munkabiztonság szempontjából való tervezése	Terv organizációs fejezetének ismerete KIF-KÖF technológia munkabiztonsági ismerete Munkavédelmi fejezet ismerete Személyi, tárgyi feltételek ismerete	Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett. Szabálykövetően, nagyfokú precizitással végzi munkáját. Törekszik a szabályok betartása melletti legjobb megoldások alkalmazására. Magára nézve kötelezőnek tartja az elosztói engedélyes munkavégzésre vonatkozó előírásait.	A munkavégzés munkacsoportban zajlik. Munkavezetőként felelősséget vállal önmaga és munkatársai biztonságáért, valamint a munkacsoportban hozzá rendelt szerelők tevékenységéért. A munkavégzés során a kölcsönös felelősség érvényesül. Munkáját másokkal együttműködve végzi.

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Létesítés, bontás, karbantartás, mérés: Munkaterület átadása-átvétele	Munkaterület átvételi folyamat ismerete, Feszültségmentes munkaterület átvételének ismerete	Elkötelezett munkakörnyezetének megfelelő kialakítására és tudatosan rendben tartja azt.	Munkaterületet a munkavezető vehet át, amelyért a munka befejezéséig a munkavezető felel.
Létesítés, bontás, karbantartás, mérés: Munkakezdés előtti kockázatértékelés	Munkaterület munkavégzésre alkalmas állapotának ismerete	Pontos, precíz munkát végez.	
A veszélyek és kockázatok azonosítása és azok kezelése	Technológiából adódó kockázatok és az ellenük való védekezés módjának ismerete (pl. fázis – nulla csere)	Munkavédelmi és technológiai fegyelem betartását magára, munkatársaira és környezetére is kötelezőnek tartja.	
	Ismeri az áramütés, ívsérülés kockázatait és az ellenük való védekezés módjait	Munkavégzésére jellemző, hogy pontos, precíz, körültekintő, környezettudatos.	
	Ismeri a leesés, beesés jelentette kockázatokat és az ellenük való védekezés módjait	Szabályokat betartja és betartatja.	A kockázatértékelés a munkavezető irányításával a munkát végző személyekkel közösen történik.
	Ismeri a közúton végzett munkából eredő kockázatokat és az ellenük való védekezés módjait	Nem tűri el a szabálytalan munkavégzést.	
	Ismeri a villamos hálózathoz eredő gépi anyagmozgatás okozta kockázatokat és az ellenük való védekezés módjait	Fejlett a kockázatterzékenysége.	Beavatkozó szerelőként jelzi a munkavezető felé, ha a munka biztonságát veszélyeztető eseményt észlel.
	Ismeri a földomlás kockázatait és az ellenük való védekezés módjait	Nem veszélyezteteti sem más, sem saját testi épségét és tulajdonát.	
	Ismeri a tartószerkezet állékonyságához kapcsolódó kockázatokat és az ellenük való védekezés módjait		

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
	Ismeri a tárolt mechanikai energiából eredő kockázatokat és az ellenük való védekezés módjait Ismeri az időjárásból adódó kockázatokat és az ellenük való védekezés módjait Bontásból eredő kockázatokat és az ellenük való védekezés módjainak ismerete		
Létesítés, bontás, karbantartás, mérés: Munka előkészítése	Munkához szükséges és elégséges, engedélyesek által előírt szerszámok, védőeszközök használatának ismerete Biztonságos munkaterület kialakításának ismerete (elhatárolás, deponálás, közúti jelzések, korlátok, járófelületek)		Beavatkozó szerelőként jelzi a munkavezető felé, ha a munka biztonságát veszélyeztető eseményt, körülményt vagy tárgyi feltételt észlel.
Létesítés, bontás, karbantartás, mérés: Villamos hálózat közelében és azzal kapcsolatban történő biztonságos munkavégzés	MSZ 1585 szabvány átfogó ismerete 4/2002. (II. 20.) SZCSM–EüM együttes rendelet villamos hálózatra vonatkozó részének ismerete Magasban való munkavégzés szabályainak ismerete Magasból való mentés szabályainak ismerete Mélyépítési munkavégzés szabályainak ismerete		Vezetői irányítás mellett felelős a szakszerű kivitelezésért. Beavatkozó szerelőként felelősséget vállal ön maga és munkatársai biztonságáért, valamint az általa végzett munka szakszerűségéért, a munkavezető utasításainak biztonságát és egészséget nem veszélyeztető végrehajtásáért. Beavatkozó szerelőként jelzi a munkavezető felé, ha a munka

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
	Közúton, közút mellett és közterületen végzett munka szabályainak ismerete Rendkívüli események során teendők ismerete Keletkezett hulladékok gyűjtése Villamos hálózat közelében és azzal kapcsolatban végzett munkákhoz kapcsolódó környezetvédelmi és tűzvédelmi ismeretek		biztonságát veszélyeztető eseményt észlel.
Létesítés, bontás, karbantartás, mérés: Szabályos levonulás, munkaterület visszaadása	Munkaterület elhagyás szabályainak ismerete (állapot, rendezettség), munkaterület hatókörében tartózkodók védelméről való gondoskodás Munkaterület visszaadási folyamatának ismerete Ismeri a technológia megfelelő visszaellenőrzésének folyamatát Ismeri a keletkezett hulladékok kezelésére vonatkozó szabályokat		Munkaterületet a munkavezető adhat vissza, a visszaadásért a munkavezető felel.

8.2 A képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem²

9. A vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

9.1 A vizsgára bocsátás feltétele: Elméleti képzésen való igazolt részvétel

9.2 A vizsga formája: online írásbeli vizsga

² A megfelelő válasz aláhúzendó.

9.2.3 A vizsgatevékenység megnevezése: AMI vizsga

9.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Villamos hálózat (KIF, KÖF, NAF, ALO) létesítés, bontás, karbantartás, mérés

1. Munkafolyamat munkabiztonság szempontjából való tervezése
2. Munkaterület átadás-átvétel
3. Villamos hálózat közelében és azzal kapcsolatban történő biztonságos munkavégzés
4. Szabályos levonulás, munkaterület visszaadása
5. Etikai kódex előírásaira vonatkozó kérdések

9.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

9.2.4 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60%-át elérte.

9.3 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Érvényes AMI Oktatói igazolvánnyal rendelkező oktató

9.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Online vizsga lebonyolításához szükséges informatikai eszköz (okostelefon vagy tablet vagy laptop vagy számítógép, internet)

A képzést záró vizsga online valósul meg.

A vizsgázó egyedi hozzáférést kap a vizsgarendszerhez.

9.5 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

9.6 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: nem használható segédeszköz

9.7 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:
A képzést igazoltan teljesítők számára a Magyar Elektrotechnikai Egyesület online vizsgarendszert működtet, melyben a vizsgázó számára, a vizsga vagy pótvizsga időpontjában egyéni hozzáférést biztosít. A képzésen igazoltan részt vett személyek azon adatait, mely a MEE által működtetett vizsgarendszer használatához és az AMI nyilvántartási rendszerbe történő rögzítéshez szükséges, a képzést szervező felnőttképző intézmény átadja MEE részére, betartva az adatbiztonsági követelményeket. A személyes adatokat Felnőttképző átadás előtt a Felnőttképzési Adatszolgáltatási Rendszerbe történő feltöltéssel ellenőrzi. Az adatok átadása a MEE által működtetett SQL alapú rendszerbe való feltöltéssel történik.

10. A képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek

10.1 Képzővel szemben támasztott feltételek

10.1.1 A felnőttképző intézmény szerződéssel kell rendelkezzen a vizsgarendszert biztosító és nyilvántartást vezető Magyar Elektrotechnikai Egyesülettel

10.2 Személyi feltételek:

Oktatóra vonatkozó feltételek:

- Érvényes AMI Oktató igazolvány - Villamos hálózat modul
- Legalább középfokú munkavédelmi végzettség és legalább középfokú műszaki végzettség az alábbi ágazatok valamelyikében:
 - Bányászat és kohászat
 - Elektronika és elektrotechnika
 - Építőipar
 - Épületgépészet
 - Gépészet
 - Informatika és távközlés
 - Specializált gép- és járműgyártás

10.3 Tárgyi feltételek

- Megfelelő méretű oktatóterem, projektor, számítógép

10.4 Maximális csoportlétszám: 30 fő

10.5 A képzés időtartama 8:00-14:30