

## **KÖZÖS OSZLOPSOROS HÁLÓZATOK (KOS) MUKAVÉDELME KÉPZÉSI és VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNY**

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

**1.1** Megnevezés: **Közös oszlopsoros hálózatok munkavédelme képzés**

### **2. A képzési követelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető dokumentum**

2.1 Megnevezése: Felnőttképzési Adatszolgáltatási Rendszerből kiállított tanúsítvány

### **3. A képzési követelmény alapján szervezhető szakmai vizsgával megszerezhető dokumentum**

3.1 KOS Igazolvány

3.2 KOS Igazolvány érvényessége:

Az igazolványhoz tartozó jogosultság érvényessége 1 év. A jogosultság 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 az üzemzavarok minimalizálása és a balesetek megelőzése érdekében a Hálózati Engedélyesek ("DSO-k"; területileg érintett hálózati engedélyes: „DSO”) szetretnék biztosítani, hogy kizárólag a megfelelő műszaki és biztonsági ismeretek birtokában legyen lehetőség a közcélú villamosenergia hálózaton elektronikus hírközlési berendezésen ("HB", amely magában foglalja a gyengeáramú rendszereket, a fémmentes optikai rendszereket, illetve az egyedi hírközlési berendezéseket) szerelési munkát végezni.

### **5. A képzési követelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető jogosultsággal ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

5.1 Közcélú villamosenergia hálózaton elektronikus hírközlési berendezésen ("HB", amely magában foglalja a gyengeáramú rendszereket, a fémmentes optikai rendszereket, illetve az egyedi hírközlési berendezéseket) végzett szerelési munka.

### **6. A képzési követelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

6.1 Iskolai előképzettség:

- Végzettség nélkül

6.2 Szakmai előképzettség:

A magasban való munkavégzés technológiájából, a magasban való munkavégzéshez szükséges eszközrendszer használatából és a mentésből 2 éven belül gyakorlati oktatásban részesült

Valamint

- Kioktatott munkavállaló: MSZ 1585 C100 melléklete szerinti képzett mentési és elsősegély nyújtási ismeretek
- Munkavezető: MSZ 1585 szerinti IV/B, IV/C, IV/D, IV/E, IV/F, vagy V csoportba tartozó személy, MSZ 1585 C100 melléklete szerinti képzett mentési és elsősegély nyújtási ismeretek

6.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: Szükséges (magasban való munkavégzés)

6.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama:

- Munkavezető: 1 év közös oszlopsoros gyengeáramú, vagy erősáramú hálózat-szerelési, -üzemeltetési gyakorlat
- Kioktatott munkavállaló: nem szükséges

**7. A képzési követelmény alapján szervezhető szakmai képzés minimális és maximális óraszámja:**

7.1 Minimális óraszám: 8 óra

7.2 Maximális óraszám: 16 óra

**8. A szakmai követelmények leírása:**

<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Létesítés, bontás: Terv értelmezése	Terv organizációs fejezetének ismerete GYR technológiai ismeret Munkavédelmi fejezet ismerete Munkafolyamat megtervezése, személyi, tárgyi feltételek ismerete		A terv értelmezése a munkavezető irányításával a munkavégző személyekkel közösen történik.
Létesítés, bontás: Munkaterület átvétele	Munkaterület átvételi folyamat ismerete Feszültség mentes munkavégzés	Munkavédelmi és technológiai fegyelem betartását magára, munkatársaira és környezetére is kötelezőnek tartja.	Munkaterületet munkavezető vehet át, amelyért a munka végeztéig a munkavezető felel.
Létesítés, bontás: Kockázatértékelés  Képes a veszélyek és kockázatok azonosítására és azok kezelésére	MSZ 1585 ismerete  MSZ 17200-3 rész ismerete  MSZ 50341-1 rész ismerete  MSZ 50341-2 rész ismerete  Munkaterület munkavégzésre	Munkavégzésére jellemző hogy, pontos, precíz, körültekintő, környezettudatos.  Szabályokat betartja és betartatja.	A kockázatértékelés a munkavezető irányításával a munkavégző személyekkel közösen történik.

<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
	alkalmas állapotának ismerete	Fejlett a kockázatérzékenysége.	
Létesítés, bontás: Munka előkészítése	Munkához szükséges és elégséges szerszámok, védőeszközök ismerete  Munkaterület elhátárolása		A munkavégzés párban végzett tevékenység, melyből az egyik személy a munkavezető.
Létesítés, bontás: Munka elvégzése	Tiltólistás munkafolyamatok ismerete Magasban végzett munka szabályainak ismerete Magasból való mentés szabályainak ismerete Rendkívüli események során teendők ismerete		
Létesítés, bontás: Levonulás	Munkaterület elhagyás szabályainak ismerete (állapot, rendezettség)		
Létesítés, bontás: Munkaterület visszaadása	Munkaterület visszaadási folyamatának ismerete		Munkaterületet munkavezető adhat vissza, a visszaadott munkaterületért a munkavezető felel.
Üzemeltetés: Fogyasztói be-, ki-kapcsolás	MSZ 1585 ismerete		A munkavégzés párban végzett tevékenység, melyből az egyik személy a munkavezető.
Üzemeltetés: Hibajavítás	Munkához szükséges és elégséges szerszámok, védőeszközök ismerete		
Üzemeltetés: Karbantartás	Munkaterület elhátárolása  Tiltólistás munkafolyamatok ismerete  Magasban végzett munka szabályainak ismerete  Magasból való mentés szabályainak ismerete Rendkívüli események során teendők ismerete	A munkavégzés során a kölcsönös felelősség érvényesül.	

8.1 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem

<b>9. A vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:</b>
--

9.1 A vizsgára bocsátás feltétele: Elméleti képzésen való igazolt részvétel.

9.2 Online írásbeli vizsga

9.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: KOS vizsga

9.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Közös oszlopsoros hálózatok munkavédelme

1. Jogszabályi és szabvány háttér - kérdések
2. Távolságok betartása - kérdések
3. Munkabaleset - mentés - kérdések
4. Munkavégzés - kérdések
5. Hibavédelem (áramütés elleni védelem) - kérdések
6. Feszültségmentesítés – 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 KOS 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 képesítő 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 Közös oszlopsoros hálózatok munkavédelme képzésen igazoltan részt vett személyek azon adatait, mely a MEE által működtetett vizsgarendszer használatához és a KOS 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 Felnőttképző intézmény és MEE között megkötött szerződés mellékletét képező táblázattal történik. Az adatok átadásának határideje a vizsga vagy pótvizsga időpontját megelőző 5 munkanap. Az esetleges változásokat, melyek következtében a képzésben résztvevőnek jogosulatlanul lenne lehetősége KOS igazolványt szerezni (pld.: a képzéstől való távolmaradás) legkésőbb a képzés napján jelzi MEE felé.

## **10. A képzés és vizsga megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek**

10.1 Képzésben résztvevőkkel szemben támasztott speciális feltételek

10.1.1 Rendelkezik saját, egyedi email címmel

10.1.2 Rendelkezik az online vizsga elvégzéséhez szükséges technikai feltételekkel (okostelefon vagy tablet vagy laptop vagy számítógép, internet)

10.2 Képzővel szemben támasztott feltételek

10.2.1 Személyi feltételek:

- Érvényes KOS Oktató igazolvány
- Érettségi vizsga és legalább középfokú erősáramú vagy gyengeáramú szakirányú végzettség  
vagy
- Legalább középfokú műszaki alapvégzettség és munkavédelmi szakirányú végzettség

10.2.2 Tárgyi feltételek

Megfelelő méretű oktatóterem

10.2.3 Maximális csoportlétszám: 30 fő