

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet [a 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet által módosított] szakmai és vizsgakövetelményei alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

35 522 07	Kisfeszültségű szabadvezeték hálózati FAM szerelő
-----------	---

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Egy kérdésen belül egy helyes válasz van.

Hibás vagy javított válasz 0 pontra értékelendő.

Minden helyes válasz 5 pontra értékelendő.

Elérhető maximális pontszám: 100 pont

Használható segédeszköz: -

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégéséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%.

- 1. Mi között értelmezhető a munkavégzés legkisebb védőtávolsága KiF-FAM esetén? Összesen: 5 pont**
- a.) Az aktív vezető és a földpotenciálon lévő dolgozó között.
 - b.) A földpotenciálú tartószerkezet és az aktív vezető között.
 - c.) A földpotenciálú tartószerkezet és a nullavezető között.
- 2. Mely FAM eszközökre kell kiterjeszteni a munkahelyi ellenőrzést? Összesen: 5 pont**
- a.) Kizárólag az adott munkavégzéshez szükséges burkolatokra.
 - b.) Kizárólag az adott munkavégzéshez szükséges eszközökre.
 - c.) Kizárólag az adott munkavégzéshez szükséges szerszámokra.
- 3. Kinek a feladatkörébe tartozik egy adott munka feszültség alatt történő elvégzésére vonatkozó döntés meghozatala? Összesen: 5 pont**
- a.) A munkavezető feladatkörébe.
 - b.) Az üzemirányító feladatkörébe.
 - c.) Az üzemviteli vezető feladatkörébe.
- 4. Mi a FAM tevékenységengedély? Összesen: 5 pont**
- a.) A FAM tevékenység végzésére vonatkozó írásbeli meghatalmazás.
 - b.) A FAM szerelő képzésen történő részvételének engedélyezése.
 - c.) A FAM eszközök használatának az engedélyezése.
- 5. Melyik vezetőt vagy vezető szerkezeti részt nevezzük „aktív rész”-nek? Összesen: 5 pont**
- a.) Amelyet arra szántak, hogy normál üzemben feszültség alatt álljon.
 - b.) Azt, amelynek nincs villamos kapcsolata a nullavezetővel.
 - c.) Amelyet mechanikailag rögzítettek.
- 6. Mekkora távolságot kell betartani a beavatkozószerelő bármely testrésze és az olyan határozatlan potenciálú vezető között, amelyet megérinthet? Összesen: 5 pont**
- a.) A távolság lehet bármilyen kicsi, de érintkezésbe nem kerülhetnek.
 - b.) A munkavégzés legkisebb védőtávolságát.
 - c.) Nem kell távolságot tartani, tehát érintkezhetnek is.
- 7. Mit tartalmaz a munkavégrehajtási feltételek dokumentum? Összesen: 5 pont**
- a.) A FAM tevékenység előkészítését, lebonyolítását, műszaki és környezeti feltételeit feszültség szintenként.
 - b.) A technológiához használt FAM eszközök főbb műszaki adatait, vizsgálatának, ellenőrzésének, tárolásának, szállításának, karbantartásának feltételeit.
 - c.) A FAM során használatos eszközök minőségi követelményeit és vizsgálati módszereit.

- 8. Áramváltó cseréje esetén mikor kezdhető meg a FAM beavatkozás?**
Összesen: 5 pont
- a.) Az áramkör megszakítása után a beavatkozás megkezdhető.
b.) A szekunderkör rövidre zárása után a beavatkozás megkezdhető.
c.) Minden előzetes intézkedés nélkül megkezdhető a beavatkozás.
- 9. Az alább felsorolt tevékenységek közül melyek tartoznak a munkavezető általános feladatkörébe?**
Összesen: 5 pont
- a.) FAM tevékenységengedély kiadása.
b.) A munkát végzők tájékoztatása.
c.) A távközlési kapcsolat biztosítása.
- 10. Kisfeszültségű FAM tevékenység milyen időjárási viszonyok mellett nem végezhető?**
Összesen: 5 pont
- a.) Kisfeszültségen nincs ilyen korlátozás.
b.) Amelyek növelik a berendezés mechanikai igénybevételét.
c.) Jelentéktelen csapadék esetén.
- 11. Mikor kell egy vezeték szakaszt várakozási állapotba helyezni mechanikai szempontból?**
Összesen: 5 pont
- a.) Ha a szerelő kezében tartja a feszültség alatt álló vezetőt.
b.) Feszítőszigetelő cseréje esetén.
c.) Ha a határozatlan potenciálú vezetőt a szerelő rögzített potenciálra helyezi.
- 12. Van-e teendője, ha a FAM munkát ideiglenesen megszakítják, és a munkahely felügyelet alatt marad?**
Összesen: 5 pont
- a.) Igen, a munkahelyet el kell határolni.
b.) Nincs, a megszakításhoz nem kapcsolódnak teendők.
c.) Ha erre lehetőség van, a folyamatban lévő műveletet be kell fejezni.
- 13. KöF/KiF közös oszlopsor kisfeszültségű részén végezhető-e FAM tevékenység, ha a munkavégzés tartószerkezetén túlfeszültség-levezető van felszerelve?**
Összesen: 5 pont
- a.) A tartószerkezetten elhelyezett túlfeszültség-levezető nem korlátozza a munkavégzést.
b.) A tartószerkezetten elhelyezett túlfeszültség-levezető szükséges a munkavégzéshez.
c.) A tartószerkezetten elhelyezett túlfeszültség-levezető esetén tilos a munkavégzés!
- 14. Csupasz vezetős berendezéseken történő beavatkozás esetén mikor kezdődik a feszültség alatti művelet?**
Összesen: 5 pont
- a.) Ellenőrzőmérések végzésével.
b.) A csupasz részek legkisebb megközelítési távolságon belül történő megközelítésével.
c.) A szigetelések felhelyezésével.

15. Mekkora a szerelő részéről a KöF vezetőtől betartandó távolság közép/kisfeszültségű oszlopon végzett beavatkozás során? Összesen: 5 pont

- a.) 80 cm, amelyet a munkadarab hosszával szabad csökkenteni.
- b.) 80 cm, amelyet csak az eszköz hosszával szabad csökkenteni.
- c.) 80 cm, amelyet eszközzel és munkadarabbal sem szabad csökkenteni.

16. Kapcsolókészülék cseréjekor milyen műveleti sorrendet kell betartani? Összesen: 5 pont

- a.) Először a készülék rögzítését kell oldani, utána lehet a villamos kötések leválasztani.
- b.) Először a készülék villamos csatlakozásait kell leválasztani, utána lehet a rögzítését megbontani.
- c.) A műveleteket a helyzettől függően, tetszőleges sorrendben lehet végrehajtani.

17. Mikor kezdődik a vezető várakozási állapotba helyezése készülék kiiktatása esetén? Összesen: 5 pont

- a.) Amikor a szerelő megkezdi az első csatlakozóvezető szorítócsavarjának a megbontását.
- b.) Amikor biztosítják egy vezetékszakasz mechanikailag feszített állapotát.
- c.) A határozatlan potenciálú vezető rögzített potenciálra helyezésével.

18. Mi alapján dönti el, hogy az időjárási feltételek megfelelőek-e a FAM munkavégzéshez? Összesen: 5 pont

- a.) A berendezésfelelőstől kapott információ alapján.
- b.) A napi időjárás-előrejelzés alapján.
- c.) A kisfeszültségű munkavégrehajtási feltételek előírásai alapján.

19. Mi a munkaállás? Összesen: 5 pont

- a.) A munkaállás a beavatkozószerelőnek az a helye, ahonnan a feszültség alatti munka előkészítését végzi.
- b.) A munkaállás a kiszolgálószemélynek az a helye, ahonnan a feszültség alatt álló részekben a beavatkozást végzi.
- c.) A munkaállás a beavatkozószerelőnek az a helye, ahonnan a feszültség alatt álló részekben a beavatkozást végzi.

20. Ellenőrizni kell-e a berendezéseket feszültség alatti beavatkozás előtt? Összesen: 5 pont

- a.) Igen, hogy alkalmasak-e feszültség alatti beavatkozásra.
- b.) Üzemelő berendezéseket nem szükséges előzetesen ellenőrizni.
- c.) Csak a részlegesen üzemelő berendezések ellenőrzése követelmény.