

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

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

35 522 04	Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási 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 található!

Hibás vagy javított válasz 0 pontra értékelendő!

Használható segédeszköz: -

Értékelési skála:

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

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%.

1. Mekkora távolságot kell betartani a beavatkozó szerelő bármely testrésze és az olyan határozatlan potenciálú vezető között, melyet 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.

2. Felhasználói csatlakozó vezetékét kell leválasztani; ennek során milyen műveleti sorrendet kell betartani? Összesen: 5 pont

- a.) A nullavezető leválasztását kell mindig elsőnek elvégezni.
- b.) A vezetékek leválasztásának sorrendjét nem szabályozza előírás.
- c.) A fázisvezetők leválasztását kell mindig elsőnek elvégezni.

3. Szigetelt vezetős berendezéseken történő beavatkozás esetén mikor kezdődik a feszültség alatti művelet? Összesen: 5 pont

- a.) Ellenőrző mérések végzésével.
- b.) Csupasz részek legkisebb megközelítési távolságon belül való megközelítésével.
- c.) A szigetelt vezető üzemi szigetelésének megbontásával.

4. Mi a teendő, ha a munkát ideiglenesen megszakítjuk és a munkahely felügyelet nélkül marad? Összesen: 5 pont

- a.) Felszereléseket és a szigetelő eszközöket rögzíteni kell, és ha erre lehetőség van, a folyamatban lévő műveletet be kell fejezni és a munkahelyet el kell határolni.
- b.) A munkahelyen nincs teendő.
- c.) A munkába vett berendezés feszültségmentesítését el kell végezni.

5. Ki jogosult a FAM tevékenység engedély kiadására? Összesen: 5 pont

- a.) A vizsgaszervező intézmény vezetője.
- b.) A FAM szerelő munkáltatója.
- c.) Az üzemeltető berendezésfelelőse.

6. Egy mágneskapcsoló cseréjekor milyen műveleti sorrendet kell betartani? Összesen: 5 pont

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

7. Mely szerkezeti részek minősülnek rögzített potenciálúnak? Összesen: 5 pont

- a.) A mechanikailag (pl. hegesztéssel) rögzített tartószerkezetek.
- b.) Az aktív vezetőszerkezeti részek és a testek.
- c.) A hálózati tartószerkezetek.

8. A megbízott FAM munkavezető átruházhatja-e a munkavezetés jogát a FAM tevékenység során? Összesen: 5 pont

- a.) Csak akkor, ha a berendezés független zárlati árama nem haladja meg a 6 kA-t.
- b.) Igen, ha a berendezés kiterjedése olyan, hogy nem tud minden résztvevőt felügyelni.
- c.) Semmilyen esetben nem ruházhatja át.

9. Mi a munkavezető teendője, ha a munka végrehajtásában olyan akadály támad, amely az eredeti tervtől eltérő végrehajtást tesz szükségessé? Összesen: 5 pont

- a.) A munkát megszakítja és meghatározza a folytatás módját.
- b.) Ha legalább az egyik beavatkozó szerelő KiF -2-es feljogosítással rendelkezik, a munka újraértékelését ő is elvégezheti, és a feladatot annak alapján folytatják.
- c.) A munkát megszakítja, lehívja a szerelőket a munkaállásról és újraelemzi velük a feladatot.

10. Milyen előzetes intézkedéseket kell tenni a feladat biztonságos végrehajtásának érdekében, ha egy készülék cseréjénél szükségessé válik, hogy rögzítését a villamos kötések leválasztása előtt megbontsuk? Összesen: 5 pont

- a.) Ellenőrizni kell a készülékkel együtt mozgatott vezetők szigetelését és rögzítettségét.
- b.) A mozgatott vezetők szigetelését meg kell erősíteni.
- c.) A művelet nem igényel előzetes intézkedéseket.

11. Mit értünk a vezető várakozási állapotba helyezésén villamos szempontból? Összesen: 5 pont

- a.) A vezető szorító csavarjának a megbontását.
- b.) A vezető kikötését, elszigetelését és tartós megjelölését.
- c.) A határozatlan potenciálú vezető a rögzített potenciálra helyezését.

12. Végezhet-e a kisméretű FAM szerelő egyedül munkát felhasználói mérőhelyen? Összesen: 5 pont

- a.) Végezhet, ha legalább KiF-3 feljogosítással rendelkezik.
- b.) Végezhet, ha munkavezetői feljogosítással rendelkezik.
- c.) Egyedül FAM munkát nem végezhet.

13. Milyen műveleti sorrendet kell betartani egy közvilágítási lámpatest létesítésekor? Összesen: 5 pont

- a.) Először a lámpatestet rögzíteni kell, utána lehet a vezetékeket csatlakoztatni.
- b.) Először a villamos kötésekkel létrehozni, utána lehet a készüléket rögzíteni.
- c.) A műveleteket a helyzettől függően, tetszőleges sorrendben lehet végrehajtani.

14. Mit tartalmaz a munkavégrehajtási feltételek dokumentuma? Összesen: 5 pont

- a.) A FAM tevékenység előkészítését, lebonyolítását, műszaki és környezeti feltételeit, feszültségszintenként.
- 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.

15. Mi a munkavezető feladata a berendezés azonosítását követően a helyszínen?
Összesen: 5 pont

- a.) Ellenőrzi a FAM tevékenység elvégezhetőségét, figyelembe véve az erősáramú berendezés állapotát, a munkahelyi és egyéb körülményeket.
- b.) Tájékoztatja az üzemviteli vezetőt, hogy a berendezést megtalálta.
- c.) Végrehajtja a berendezés feszültségmentesítését.

16. Mérőhelyi munkák során a munkavégrehajtási feltételek vonatkozó előírásainak teljesülése esetén milyen egyéni védőeszközök használata hagyható el?
Összesen: 5 pont

- a.) Nincs olyan védőeszköz.
- b.) A szigetelő kesztyű.
- c.) A FAM bőrkesztyű és az ívvédő eszköz.

17. Fogyasztói csatlakozó feszültség alatti csatlakoztatásra való előkészítéskor milyen műveletet kell elvégezni?
Összesen: 5 pont

- a.) El kell végezni a vezetékek színjelölésnek az ellenőrzését.
- b.) El kell végezni a csatlakozóvezeték szigetelési ellenállás mérését.
- c.) El kell végezni a vezetékek melegedésre történő méretezését.

18. Miért kell a feljogosított FAM szerelőnek továbbképzésen részt vennie?
Összesen: 5 pont

- a.) Azért, mert a munkáltatója kötelezi erre.
- b.) A képzéseken szerzett ismeretek, jártasságok megújítása és bővítése érdekében.
- c.) Azért, mert lejárt a szakképesítést igazoló bizonyítványának az érvényessége.

19. Az áramkörök egyszerű megbontása milyen villamos jellemzők mellett végezhető el a FAM tevékenység során?
Összesen: 5 pont

- a.) Egyenáramú körben 1 A, váltakozó áramú körben 35 A.
- b.) Egyenáramú körben 2 A, váltakozó áramú körben 20 A.
- c.) Egyenáramú körben 1 A, váltakozó áramú körben 60 A.

20. A munkavégzés során milyen célt szolgál a legkisebb léghőz betartása?
Összesen: 5 pont

- a.) Az aktív részek érintésének megelőzését.
- b.) A zárlat megelőzését.
- c.) Az áramütés megelőzését.