

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 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 sorszámokkal el kell látnia.

Egy kérdésen belül egy helyes válasz található!

Hibás vagy javított válasz 0 pontra értékelendő!

Használható segédeszköz: -

**Értékelési skála:**

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

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

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%.**

**1. Mi tekinthető az első feszültség alatti műveletnek szigetelt vezetón történő beavatkozás során?** **Összesen: 5 pont**

- a.) A vezeték feltárása.
- b.) A vezeték megjelölése.
- c.) A vezeték szigetelésének a megbontása.

**2. Kisfeszültségű FAM tevékenység során a beavatkozó szerelőnek saját magát földpotenciálon állónak kell-e tekintenie?** **Összesen: 5 pont**

- a.) Földpotenciálon állónak nem kell tekintenie, mert a jóváhagyott szigetelő szőnyeg kellő védelmet nyújt.
- b.) Miden esetben földpotenciálon állónak kell tekintenie.
- c.) A vezetővel azonos potenciálon állónak kell tekintenie, mert a szigetelő kesztyű megfelelő szigetelést biztosít.

**3. Mit értünk a vezető várakozási állapotba helyezésén mechanikai szempontból?** **Összesen: 5 pont**

- a.) A szerelő kezében tartja a feszültség alatt álló vezetőt, és uralkodik annak mozgása felett.
- b.) Csigasor, vagy más vonószerkezet segítségével biztosítják egy vezetékszakasz mechanikailag feszített állapotát.
- c.) A határozatlan potenciálú vezetőt a szerelők rögzített potenciálra helyezik.

**4. Kisfeszültségű munkavégzés során mekkora lehet a legkisebb léghöz az eltérő ontenciálú vezető szerkezeti részek között?** **Összesen: 5 pont**

- a.) Ha egyik rész szigetelt, akkor legalább 30 cm.
- b.) Ha mindkét rész szigetelt, akkor legalább 10 cm.
- c.) Bármilyen kicsi lehet.

**5. A FAM munkavégzés során milyen célt szolgál a munkavégzés legkisebb védőtávolságának a betartása?** **Összesen: 5 pont**

- a.) Zárlat kialakulásának az elősegítését.
- b.) Az áramütés megelőzését.
- c.) Zárlat kialakulásának a megelőzését.

**6. 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.

**7. Kell- ellenőrizni 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.

**8. A KöF/KiF közös oszlopsor kisfeszültségű részén végezhető-e FAM tevékenység, ha munkavégzés tartószerkezetén oltócső van felszerelve? Összesen: 5 pont**

- a.) A tartószerkezeten elhelyezett oltócső nem korlátozza a munkavégzést.
- b.) A tartószerkezeten elhelyezett oltócső szükséges a munkavégzéshez.
- c.) A tartószerkezeten elhelyezett oltócső esetén tilos a munkavégzés.

**9. Mikor jogosítható fel saját kezdeményezésű FAM tevékenységre egy kisfeszültségű FAM szerelő szakképesítéssel rendelkező dolgozó? Összesen: 5 pont**

- a.) Ha rendelkezik alállomás kezelői ismeretekkel.
- b.) Ha rendelkezik hálózatkezelői ismeretekkel.
- c.) Ha munkavezetői feljogosítási fokozattal rendelkezik.

**10. Az alább felsorolt tevékenységek közül melyek tartoznak a munkavezető általános feladatkörébe? Összesen: 5 pont**

- a.) FAM tevékenység engedély kiadása.
- b.) A munkát végzők tájékoztatása.
- c.) A távközlési kapcsolat biztosítása.

**11. Mi az üzemviteli vezető feladata kisfeszültségen a FAM tevékenység végzésére vonatkozó döntés esetén? Összesen: 5 pont**

- a.) Megbízta a munkavezetőt, kiadja részére a FAM tevékenység engedélyt.
- b.) Intézkedik a KÜÁ kialakításáról.
- c.) Intézkedik a megfelelő hírközlési kapcsolat létesítéséről

**12. Kisfeszültségű hálózatokon jellemzően alkalmazott ASC típusú vezetéknek mekkora a legnagyobb megengedett húzófeszültsége? Összesen: 5 pont**

- a.)  $7 \text{ daN/mm}^2$ .
- b.)  $11 \text{ daN/mm}^2$ .
- c.)  $8 \text{ daN/mm}^2$ .

**13. Milyen műveletnek minősül egy vezetékszakas mechanikai feszített állapotának átvétele? Összesen: 5 pont**

- a.) Egy adott vezetékszakas megszüntetésének.
- b.) A vezető várakozási állapotba helyezésének.
- c.) Határozatlan potenciálú vezető rögzített potenciálra helyezésének.

**14. Mi alapján dönti el, hogy az időjárás feltételek megfelelőek 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.

**15. Mi a munkaállás?****Összesen: 5 pont**

- a.) A munkaállás a beavatkozó szerelőnek az a helye, ahonnan a feszültség alatti munka előkészítését végzi.
- b.) A munkaállás a kiszolgáló személynek az a helye, ahonnan a feszültség alatt álló részekben a beavatkozást végzi.
- c.) A munkaállás a beavatkozó szerelőnek az a helye, ahonnan a feszültség alatt álló részekben a beavatkozást végzi.

**16. Készülékek cseréjénél alkalmazható-e együtt a kapcsok megbontása és a vezetékek elvágása módszer?****Összesen: 5 pont**

- a.) Csak együtt alkalmazhatók.
- b.) A helyzettől függően együtt is alkalmazhatók.
- c.) Nem alkalmazhatók együtt.

**17. Melyik vezetőt vagy vezető szerkezeti részt nevezünk csupasznak a FAM előírása alapján?****Összesen: 5 pont**

- a.) Amelynek a szigetelése egyrétegű.
- b.) Azt, amelynek nincs villamos kapcsolata a nullavezetővel.
- c.) Amelynek a szigetelése hibás, kétséges vagy elégtelen.

**18. Milyen műveleti sorrendet kell betartani végfeszítő szigetelő cseréjénél?****Összesen: 5 pont**

- a.) A végkötés megbontása után a vezetőt várakozási állapotba kell helyezni.
- b.) A végkötést félig le kell bontani a vezető várakozási állapotba helyezése előtt.
- c.) A végkötés megbontása előtt a vezetőt várakozási állapotba kel helyezni.

**19. Ha egy rögzített potenciálú vezető mozgásakor fennáll a veszély, hogy érintkezésbe kerülhet egy eltérő, rögzített potenciálú résszel, akkor a zárlat elkerülése érdekében:****Összesen: 5 pont**

- a.) Legalább az egyik rögzített potenciálú részt burkolni kell.
- b.) Mindkét rögzített potenciálú részt burkolni kell.
- c.) A rögzített potenciálú részek érintkezése nem jelent zárlatveszélyt.

**20. Mi a teendője akkor, ha az eszközök munkahelyi ellenőrzése során, azokon rongálódást észlel?****Összesen: 5 pont**

- a.) Az eszköz új eszköz beszerzéséig tovább használható.
- b.) Az eszközön észlelt bármiféle rongálódás esetén azt a használatból ki kell vonni és jól láthatóan meg kell jelölni.
- c.) Az eszköz további használatához a munkáltató hozzájárulását kell kérni.