

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

35 522 14	Villamos hálózat kezelő
-----------	-------------------------

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.

Használható segédeszköz: számológép

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: 30%.

1. Válassza ki melyik állítás igaz és melyik hamis!
(Aláhúzással jelölje, hogy igaz vagy hamis az állítás!)

Összesen: 28 pont
(7 × 4 pont)

1/1. A szerelési felügyelőnek kell gondoskodni arról, hogy a kisebb motorok vagy készülékek működtetéséhez esetenként vagy a munka tartamára az idegen vállalat rendelkezésére bocsátott feszültség ne okozzon a szerelés alatt álló berendezés egy részében sem áramütésveszélyt.

Igaz Hamis

1/2. Ha az idegen munkáltató nem veszi figyelembe az üzemeltető személy-, üzem- és vagyonszükségletet érintő előírásait, a berendezésfelelősnek jogában áll a munkálatok azonnali beszüntetését elrendelni.

Igaz Hamis

1/3. Feszültség alatti munkavégzés minden olyan munka, amelynek során a munkát végző személy testrészeivel, szerszámmal, szerkezettel, védő- vagy segédeszközzel feszültség alatt álló részeket érint vagy veszélyes övezetbe hatol.

Igaz Hamis

1/4. Feszültség alatti vagy feszültséghez közeli munka esetén az üzemeltetőnek IV. csoportba tartozó szerelési felügyelőket is ki kell jelölnie.

Igaz Hamis

1/5. Készre jelentés az a nyilatkozat, amellyel a munkát végző csoport munkavezetője közli, hogy az adott villamos berendezésen a munkát befejezték és részéről feszültség alá helyezhető.

Igaz Hamis

1/6. Szakképzett személy az, aki az adott munkaterületre vonatkozó szakmai képesítéssel és megfelelő gyakorlattal rendelkezik a villamosság által előidézett veszélyhelyzetek elkerülésére.

Igaz Hamis

1/7. Csak a berendezésfelelősnek szabad engedélyeznie a munka megkezdését. Ezt az eljárást kell követni a munka megszakítása és a munka befejezése esetén is.

Igaz Hamis

2. Karikázza be a válaszok közül a helyes válasz betűjelét! Csak a hibátlan válaszokra kaphat pontot. Feladatonként több helyes válasz is lehetséges. **Összesen: 24 pont**

(4 × 6 pont)

2/1. Koordináló személy:

6 pont

- a) Az üzemeltető által kijelölt személy, aki egy meghatározott munka elvégzése során az abban részt vevő több munkacsoport tevékenységét és az általa érintett egy vagy több üzemeltető e munkához szükséges tevékenységét a villamos biztonság szempontjából összehangolja.
- b) Az üzemeltető által kijelölt személy, aki az idegen által feszültség alatt végzett vagy feszültséghez közeli munkát felügyeli.
- c) Az üzemeltető állományába tartozó és az üzemeltető részéről esetenként megbízott szakképzett személy, aki a nagyfeszültségű szabadvezeték vagy nagyfeszültségű kábel üzemviteli munkájában részt vevő összes munkacsoport és az üzemirányító közötti kapcsolatot tartja.

2/2. Villamos berendezésnek tekintjük az MSZ 1585 szabvány szerint:

6 pont

- a) A szabvány szempontjából (az első üzembe helyezés időpontjától kezdődően) minden erősáramú villamos szerkezetet.
- b) Magában foglalja az összes olyan villamos szerkezetet, amely a villamos energia termelésére, szállítására, átalakítására, elosztására és felhasználására szolgál. Ide tartoznak az energiaforrások is, pl. az akkumulátorok, kondenzátorok és a villamos energia tárolásának minden más forrása.
- c) Magában foglalja az összes olyan villamos szerkezetet, amely a villamos energia termelésére, szállítására, átalakítására, elosztására és felhasználására szolgál. Nem tartoznak a villamos berendezések közé az energiaforrások, pl. az akkumulátorok, kondenzátorok és a villamos energia tárolásának minden más forrása.

2/3.

6 pont

- a) A védőrács bármilyen szigetelt eszköz, amely megakadályozza a villamos berendezés villamos veszélyt jelentő szerkezetének vagy részének megközelítését.
- b) A védőrács bármilyen szigetelt vagy szigetelés nélküli eszköz, amely megakadályozza a villamos berendezés villamos veszélyt jelentő szerkezetének vagy részének megközelítését.
- c) A védőrács bármilyen szigetelt vagy szigetelés nélküli eszköz, amely megakadályozza a villamos berendezés közelítését.

2/4. üzemi személyzet

6 pont

- a) Azon személyek köre, akiket az üzemeltető az üzemi munkák ellátásával megbíz, és akik az üzemeltetővel munkaviszonyban állnak.
- b) Azon személyek köre, akiket az üzemeltető az üzemi munkák ellátásával megbíz, és akik az üzemeltetővel szerződéses viszonyban állnak.
- c) Azon személyek köre, akiket az üzemeltető az üzemi munkák ellátásával megbíz, és akik az üzemeltetővel munka-, vagy szerződéses viszonyban állnak.

3. Kifejtendő feladatok. Válaszolja meg a következő kérdéseket! Összesen: 48 pont**3/1. Ismertesse a feszültségmentes munkavégzésre vonatkozó általános tudnivalókat!**

20 pont

3/2. Ismertesse, hogy a felsorolt személyi védőeszközöket és villamos biztonsági eszközöket milyen időintervallumokban kell alávetni biztonsági felülvizsgálatnak! (MSZ 1585)

16 pont

3/3. Ismertesse az áthatás fogalmát és a megelőzése érdekében tett óvintézkedéseket!

12 pont