

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet (25/2014. (VIII.26.) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

35 522 11	Villamos alállomás 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:**

<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: 30%.**

**Összesen: 100 pont****1. feladat****Összesen: 40 pont****Karikázza be a válaszok közül a helyes válasz betűjelét!****(4x10 pont)****Kezelési utasítás (MSZ 1585 szerint)**

- a) Az üzemeltető által a saját munkavállalók részére kiadott utasítás; ez a munkát végzők teendőire vonatkozó speciális, esetleg a jelen szabványhoz képest további, részletekbe menő szerelési, kezelési, üzemi előírásokat tartalmazhat.
- b) Az üzemeltető által az üzemi személyzet részére kiadott utasítás; ez a személyzet teendőire vonatkozó speciális, esetleg a jelen szabványhoz képest további, részletekbe menő szerelési, kezelési, üzemi és személybiztonsági előírásokat tartalmazhat.
- c) A munkavezető által a munkavégző személyek részére kiadott utasítás; ez a munkavégzők teendőire vonatkozó személybiztonsági előírásokat tartalmazza.
- d) A berendezés felelős által a munkát végző személyek részére kiadott utasítás; ez a személyek teendőire vonatkozó speciális, esetleg a jelen szabványhoz képest további, részletekbe menő szerelési, kezelési, üzemi és személybiztonsági előírásokat tartalmazhat.

**Letiltás (MSZ 1585 szerint)**

- a) Az erősáramú villamos berendezés(rész) olyan állapota, amelyben a berendezés(rész) kapcsolata minden lehetséges villamos energiaforrással meg van szakítva.
- b) A villamos berendezés adott üzemi állapotának megőrzését elrendelő utasítás.
- c) Az erősáramú villamos berendezés(rész) olyan különleges állapota, amelyben a berendezés(rész) kapcsolata minden lehetséges villamos energiaforrással meg van szakítva.
- d) A villamos berendezés különleges üzemi állapotát elrendelő utasítás.

**Feszültség alá helyezés (MSZ 1585 szerint)**

- a) Az a kapcsolási művelet, amelynek során a villamos berendezés vagy annak egy része a villamos hálózattal összeköttetésbe kerül, és ezután feszültség alatt állónak kell tekinteni.
- b) Az első üzembe helyezést megelőző vagy az üzembe helyezett erősáramú villamos berendezéseken később szükségessé váló olyan kapcsolási műveletek, amelyeknek nem céljuk a berendezés, illetőleg a berendezésrész üzemeltetése.
- c) Az a kapcsolási művelet, illetőleg munkafolyamat, amelynek során a villamos berendezés vagy annak egy része az energiatápláló, feszültség alatt álló vezetékkel vezetői vagy indukciós kapcsolatba kerül vagy áramforrássá válik.
- d) Az a kapcsolási művelet, illetőleg munkafolyamat, amelynek során a villamos berendezés vagy annak egy része az energiatápláló, feszültség alatt álló vezetékkel vezetői kapcsolatba kerül.

**Elzárt kezelőtér (MSZ 1585 szerint)**

- a) Olyan (villamos) kezelőtér, amelyben az ott lévő villamos berendezéseket állandóan, rendszeresen – műszakonként legalább kétszer – oda belépő, illetve szemmel tartó, villamos szempontból legalább kioktatott személyek kezelik.
- b) Olyan (villamos) kezelőtér, amely jól körül határolt fallal, kerítéssel, amelyben az ott lévő villamos berendezéseket állandóan vagy rendszeresen – műszakonként legalább kétszer – oda belépő, illetve állandóan szemmel tartó, villamos szempontból legalább szakképzett személyek kezelik.
- c) Olyan (villamos) kezelőtér, amely jól körül határolt fallal, kerítéssel, amelyben az ott lévő villamos berendezéseket villamos szempontból legalább szakképzett személyek kezelik
- d) Olyan (villamos) kezelőtér, amelyben az ott lévő villamos berendezéseket csak alkalmasszerűen vagy rendszeresen, de oda ritkán – műszakonként legfeljebb kétszer – belépő, illetve szemmel tartó, villamos szempontból legalább kioktatott személyek kezelik.

**2. feladat****Összesen: 15 pont****Ismertesse a feszültségmentes munkavégzésre vonatkozó általános tudnivalókat!****3. feladat****Összesen: 15 pont****Határozza meg a hatásos és meddő teljesítményét annak a villamos berendezésnek, amelynek névleges feszültsége 3 x 400 V, névleges árama 57,75 A, teljesítménytényezője 0,8!**

**4. feladat**

**Összesen: 5 pont**

Ismertesse a villamos berendezés fogalmát az *MSZ 1585* szerint!

**5. feladat**

**Összesen: 5 pont**

Ismertesse, hogy az *MSZ 1585* szerinti, V. csoportba tartozó személyek mely tevékenységet végezhetik a villamos berendezésen!

**6. feladat**

**Összesen: 5 pont**

Ismertesse a (villamosan) szakképzett személy fogalmát az *MSZ 1585* alapján!

**7. feladat**

**Összesen: 15 pont**

Ismertesse az *MSZ 1585* alapján a munkavégzés helyére vonatkozó legfontosabb általános előírásokat!