

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:

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%.

Összesen 100 pont**1. feladat****40 pont****Karikázza be a válaszok közül a helyes megoldás betűjelét!****(4 x 10 pont)****Letiltás (MSZ 1585 szerint)**

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

Helyismereti vizsga (MSZ 1585 szerint)

- a) Az üzemeltető hatáskörében szervezett, helyismereti követelményeket is tartalmazó, általában többfokozatú vizsga(rendszer), amely az adott üzemeltető meghatározott villamos berendezésein, illetve berendezésrészein a vizsga fokozatától függő feladatok ellátására jogosít.
- b) Az a vizsga, amely a személyt az adott munkaterületre vonatkozó szakmai képesítéssel, tudással és gyakorlattal rendelkezővé teszi, amely képessé teszi a villamosság által előidézhető kockázat értékelésére és a veszélyek elkerülésére.
- c) Az a vizsga, amely által a munkát végző szakképzetlen személy képessé válik a villamosság által előidézhető veszélyek elkerülésére.
- d) A felettes hatóság, a Nemzeti Felnőttképzési Hatóság hatáskörében szervezett, helyismereti követelményeket is tartalmazó, általában többfokozatú vizsga(rendszer), amely az adott üzemeltető meghatározott villamos berendezésein, illetve berendezésrészein a vizsga fokozatától függő feladatok ellátására jogosít.

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 vezetékekkel 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 vezetékekkel vezetői kapcsolatba kerül.

Szerelési felügyelő (MSZ 1585 szerint)

- a) A villamos berendezés üzemeltetésével megbízott és azért közvetlen felelősséggel tartozó személy. E kötelességekből néhány – szükség esetén – más személyekre átruházható.
- 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.
- d) Az üzemeltetővel munka- vagy szerződéses viszonyban álló azon személy, akit az üzemeltető az üzemi munkák ellátásával állandóan vagy esetenként megbíz.

2. feladat

15 pont

Ismertesse a feszültségmentes munkavégzésre vonatkozó általános tudnivalókat!

3. feladat

10 pont

Határozza meg a hatásos teljesítményét annak a villamos berendezésnek, amelynek névleges feszültsége 3 x 400 V, névleges árama 81,19 A, teljesítménytényezője 0,8!

4. feladat

15 pont

Ismertesse, hogy az MSZ 1585 szerint mikor végezhet egyedül is kapcsolási műveletet a IV. csoportba tartozó feljogosított üzemi személy!

5. feladat

5 pont

Ismertesse, hogy az MSZ 1585 szerinti V. csoportba tartozó személyek milyen tevékenységet végezhetnek a villamos berendezésen!

6. feladat

15 pont

Ismertesse az MSZ 1585 alapján a villamos kezelőterekre vonatkozó legfontosabb általános előírásokat!