

## **PROGRAMKÖVETELMÉNY KÉPESÍTŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA**

Képesítő vizsga megnevezése: **Kisfeszültségű szakszolgálati FAM szerelő**

Szakképesítés azonosító száma: 07134026

Ágazat megnevezése: Elektronika és elektrotechnika

Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:  
0713 Energetika, elektromosság

### **A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása**

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele: a szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

### **Írásbeli vizsga**

A vizsgatevékenység megnevezése: Kisfeszültségű FAM ismeretek

### **A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása**

Központilag összeállított, nyilvános feladatbankból összeállított - 20 feleletválasztós és szituációs kérdésből álló - feladatlap kitöltése.

Az egyes feladattípusok aránya a vizsgafeladaton belül:

- Definíciókhoz, dokumentumokhoz kapcsolódó kérdések 10%
- Védőeszközökhöz, szerszámokhoz kapcsolódó kérdések 10%
- Személyi feltételekhez kapcsolódó kérdések 10%
- Időjárási feltételekhez kapcsolódó kérdések 5%
- Hálózat alkalmasságához kapcsolódó kérdések 5%
- Munkavédelemhez, kockázatértékeléshez, áramütéses balesethez kapcsolódó kérdések 10%
- Munkalépésekhez kapcsolódó szituációs kérdés 50%

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 40 perc.

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40%.

### A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés százalékos formában történik. A javítás a feladatsorhoz rendelt értékelési útmutató alapján történik.

Az egyes feladattípusok értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

- |   |     |
|---|-----|
| • Definíciók, dokumentumok                            | 10% |
| • Védőeszközök, szerszámok                            | 10% |
| • Személyi feltételek                                 | 10% |
| • Időjárási feltételek                                | 5%  |
| • Hálózat alkalmassága                                | 5%  |
| • Munkavédelem, kockázatértékelés, áramütéses baleset | 10% |
| • Munkalépésekhez kapcsolódó szituációs kérdés        | 50% |

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60%-át elérte.

### **Projektfeladat**

A vizsgatevékenység megnevezése: Kisfeszültségű szakszolgálati FAM szerelési gyakorlat

#### **A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása**

A projektfeladat 2 részből áll. 2 fős munkacsoportban kell végrehajtani a vizsgarészeket, az egyikben munkavezető-, a másikban beavatkozó szerelő szerepkörben.

I. Vizsgarész: 90 perc

A vizsgázó feszültség alatti szerelési feladatot végez el a FAM előírások szerint villamos védelmi és irányítástechnikai, vagy segédüzemi berendezésen.

II. Vizsgarész: 90 perc

A vizsgázó feszültség alatti szerelési feladatot végez el a FAM előírások szerint villamos védelmi és irányítástechnikai, vagy segédüzemi berendezésen. (A II. Vizsgarészben az I. Vizsgarésztől eltérő feladatot kell végrehajtani)

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60%

### A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés százalékos formában történik.

A vizsgatevékenység értékeléséhez a vizsgaszervezőnek részletes értékelő lapot kell összeállítania az alábbi szempontok figyelembevételével:

#### I. Vizsgarész értékelése (45%)

- szakmai, biztonsági szabályok betartása (tűz-, munka-, balesetvédelem) kockázatelemzés elvégzése 5%
- feladatutasítás megértése 5%
- megvalósítás lépéseinek sorrendje, szakszerű kivitelezése (szakszerűség, minőség) 20%
- megvalósítás során alkalmazott eszközök, anyagok használata 5%
- kommunikáció minősége a kollégákkal 2,5%
- szükséges dokumentáció vezetése 2,5%
- hatékonyság, csapatmunka, kreativitás, igényesség 5%

#### II. Vizsgarész értékelése (45%)

- szakmai, biztonsági szabályok betartása (tűz-, munka-, balesetvédelem) kockázatelemzés elvégzése 5%
- feladatutasítás megértése 5%
- megvalósítás lépéseinek sorrendje, szakszerű kivitelezése (szakszerűség, minőség) 20%
- megvalósítás során alkalmazott eszközök, anyagok használata 5%
- kommunikáció minősége a kollégákkal 2,5%
- szükséges dokumentáció vezetése 2,5%
- hatékonyság, csapatmunka, kreativitás, igényesség 5%

I. vagy II. Vizsgarész további értékelése, amelyben munkavezetői szerepkört tölt be a vizsgázó (10%):

Munkavezetői attitűd 10%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60%-át elérte.

Az írásbeli és a projektfeladat vizsgatevékenységek együttes, végső értékelése mellett a vizsgaszervezőnek javaslatot kell adnia a munkavezetői kompetenciára vonatkozóan:



Amennyiben az írásbeli vizsgatevékenység eredménye 70% vagy annál magasabb ÉS a projektfeladat eredményes (60% vagy a felettire értékelt) ÉS a projektfeladat értékelésén belül a munkavezetői attitűd értékelése 6% vagy annál magasabb, akkor KiF-2 feljogosítási fokozatra ad javaslatot (munkavezetői szerepkört is betölthet). Amennyiben e feltételek közül valamelyik nem teljesül, akkor a vizsgaszervező KiF-1 feljogosítási fokozatra ad javaslatot (beavatkozó szerelői szerepkört tölthet be munkavezetői irányítással).

A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -