

## **PROGRAMKÖVETELMÉNY KÉPESÍTŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA**

Képesítő vizsga megnevezése: **Kisfeszültségű FAM kábelszerelő**

Szakképesítés azonosító száma: 07134007

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 baleset<br>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% |
| • 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 FAM kábelszerelési 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

Feszültség alatti szerelési feladatot végez el a FAM előírások szerint kisfeszültségű kábelen – kábelvéget alakít ki, vagy kábelelágazást készít.

II. Vizsgarész: - 90 perc

Feszültség alatti szerelési feladatot végez el a FAM előírások szerint kisfeszültségű kábelen – kábelösszekötést készít, kábelvágást végez.

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 (10%):

Munkavezetői attitűd 10%

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

Az írásbeli és a projektfeladat vizsgatevékenysége 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: -