



### 1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)

07994001 Robbanásbiztos berendezés szerelője

### 2. A SZAKMA MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA (EN)

Repairer of explosion-proof equipment  
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

### 3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

- robbanásveszélyes térségben (robbanóanyagok kivételével) alkalmazott erős/gyengeáramú villamos, vagy gépészeti gyártmányokat létesíteni alapképesítésének szakmai területén a vonatkozó jogszabályoknak, vonatkozó szabványoknak megfelelően;
- alapvégzettségének megfelelően robbanásveszélyes környezetben is karbantartani, javítani, felújítani, üzembe helyezni és kezelni robbanásbiztos berendezéseket;
- a robbanásbiztonság-technika általános megfelelését igazolni, felülvizsgálni;
- robbanásveszélyes környezetben gázkoncentráció mérés végezni és dokumentálni;
- alapvégzettségének megfelelően robbanásveszélyes környezetben villamos és nem-villamos berendezéseket üzemeltetni.

### 4. A SZAKMAI KÉPZÉS BESOROLÁSA A KÉPZÉSI TERÜLETEK EGYSÉGES OSZTÁLYOZÁSI RENDSZERÉBE

0799 Műszaki, ipari és építőipari képzések, m.n.s.

#### (\*) Megjegyzések:

<sup>1</sup> Eredeti nyelven. | <sup>2</sup> A megnevezés fordítása tájékoztató jellegű. | <sup>3</sup> Szükség esetén kitöltendő. Az oklevél-kiegészítő és a szakmai bizonyítvány-kiegészítő további információkat nyújt a végzettségről, és önmagában nem rendelkezik jogi státusszal. A formátum a készségekre és képesítésekre vonatkozó jobb szolgáltatások nyújtásának közös keretéről (Europass) szóló Európai Parlament és a Tanács (EU) 2018/646 (2018. április 18.) határozatán és a 2241/2004 / EK határozat hatályon kívül helyezéséről szóló dokumentumon alapul.

©Európai Unió, 2002-2020 | europass.cedefop.europa.eu ©

## 5. A KÉPESÍTŐ BIZONYÍTVÁNY HIVATALOS ALAPJA

|  |   |                 |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
|--|---|-----------------|--|--|---|------|---|-----------------------|--|--|---|------|---|----------------------------------|--|--|--|------|---|
| <p><b>A képesítő bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza</b></p>   | <p><b>A képesítő bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</b></p> <p>Innovációs és Technológiai Minisztérium</p>   |                 |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
| <p><b>A képesítő bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b></p> <p><b>MKKR szint: 4</b></p> <p><b>EKKR szint: 4</b></p> <p><b>Digitális Kompetencia Keretrendszer szint: 5</b></p>   | <p><b>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</b></p> <p>Ötfokú: 5 jeles<br/>4 jó<br/>3 közepes<br/>2 elégséges<br/>1 elégtelen</p>   |                 |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
| <p><b>A képesítő bizonyítvány sorozatjele: CXK A</b></p> <p>sorszáma: 123456</p> <p><b>A képesítő bizonyítvány kiállításának időpontja: 2023.12.07</b></p>   | <p><b>A képesítő vizsga elméleti és gyakorlati tantárgyainak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"><b>írásbeli</b></td> </tr> <tr> <td>Robbanásbiztos szerelői és felülvizsgálói ismeretek</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>projektfeladat</b></td> </tr> <tr> <td>Robbanásbiztos gyártmány szerelése, felülvizsgálata</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Képesítő vizsga eredménye</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> | <b>írásbeli</b> |  |  | Robbanásbiztos szerelői és felülvizsgálói ismeretek | 100% | 5 | <b>projektfeladat</b> |  |  | Robbanásbiztos gyártmány szerelése, felülvizsgálata | 100% | 5 | <b>Képesítő vizsga eredménye</b> |  |  |  | 100% | 5 |
| <b>írásbeli</b>  |   |                 |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
| Robbanásbiztos szerelői és felülvizsgálói ismeretek  | 100%  | 5               |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
| <b>projektfeladat</b>  |   |                 |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
| Robbanásbiztos gyártmány szerelése, felülvizsgálata  | 100%  | 5               |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
| <b>Képesítő vizsga eredménye</b>   |   |                 |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
|  | 100%  | 5               |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
| <p><b>Tovább lépés az oktatás következő szintjére</b></p> <p>Középfokú oktatásba</p>   | <p><b>Nemzetközi megállapodások</b></p>   |                 |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
| <p><b>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ</b></p>  |   |                 |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |
| <p><b>Jogi alap</b></p> <p>12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról,<br/>319/2020. (VII. 1.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet módosításáról,<br/>A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 13. § (1) bekezdése.</p> |   |                 |  |  |   |      |   |                       |  |  |   |      |   |                                  |  |  |  |      |   |

## 6. A KÉPESÍTŐ BIZONYÍTVÁNY MEGSZERZÉSÉNEK HIVATALOSAN ELISMERT MÓDJAI

|   |  |
|---|--|
| Az ágazati alapképzés és a szakmai elméleti és gyakorlati oktatás leírása | A teljes program százalékos megoszlása |
|   |  |
| Teljes képzési idő  | 150 óra                                |

### Belépési követelmények:

- Iskolai előképzettség: alapképzés iskolai végzettség
- Egészségügyi alkalmassági követelmény szükséges
- Szakmai előképzettség: Villamosipari (erős és/vagy gyengeáramú) és/vagy gépész és/vagy vegyipari és/vagy munkavédelmi és/vagy tűzvédelmi szakma, szakképesítés
- Szakmai gyakorlat területe és időtartama: Villamosipari (erős és/vagy gyengeáramú) és/vagy gépész és/vagy vegyipari és/vagy munkavédelem és/vagy tűzvédelem területen
- eltöltött 3 év gyakorlati idő

### További információk:

#### ÍRÁSBELI VIZSGATEVÉKENYSÉGEK

Gyújtóforrások típusai, azok jellemzői

A robbanóképes közegekben alkalmazott villamos vagy nem-villamos gyártmányokkal szemben támasztott követelmények és a nem-villamos gyártmányok kiválasztására és alkalmazására vonatkozó előírások

A robbanásbiztos gyártmányok védelmi jelölésrendszerre, valamint a gyártmányok gépkönyvére vonatkozó követelmények - robbanásbiztos

berendezések általános vizsgálati követelményei

A nyomásálló tokozás, gyújtószikramentes, fokozott biztonság, túlnyomásos, "m", kvarchomok, Ex n, Ex h, Ex op védelmi módok

alapelvei, főbb fogalmai és jellemzőik

A gázkoncentráció mérés szükségessége, a mérőeszközök típusai, osztályozása

A robbanásveszélyes területen alkalmazható fűtőkábelek típusai, szerkezeti felépítésük, működésük, szerelési előírásai

Az elsődleges, a másodlagos és a harmadlagos robbanásbiztonság-technika alkalmazásának szükségessége, felosztása és vizsgálata

A robbanásveszélyes környezetben alkalmazható nem-villamos berendezésekre vonatkozó előírások, a gyártói dokumentáció készítésének

követelményei, a gépkönyv tartalmi elemei

A robbanásbiztos villamos és nem-villamos berendezések, és a nyomásálló, fokozott biztonság védelmi módú készülékekre vonatkozó

javítási, felújítási előírások és módszerek

A villamos és nem-villamos gyártmányok alkalmazására vonatkozó előírások gyúlékony porok által veszélyeztetett környezetekben

#### PROJEKT FELADATOK

A Robbanásveszélyes hely és a dokumentáció, zónatérkép összevetése, értelmezése, vizsgálata, a vonatkozó szabványsorozat alapján

A berendezés, készülék működőképességének bemutatása, üzemi próba végrehajtása

Berendezés, készülék ellenőrző mérésének elvégzése, jegyzőkönyvkészítés (gyártói dokumentáció bevonásával gyújtóforrás elemzés végrehajtása)

A Programkövetelmények és Rendszerkövetelmények elérhetősége: <https://ikk.hu>

Jelen képesítő bizonyítvány-kiegészítő a szakképzésért felelős miniszter által nyilvántartásba vett programkövetelmény alapján került kidolgozásra.

**Nemzeti Referencia Pont: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal: <https://nrk.nive.hu>**

A vizsgaszervező vezetője:

Kiállítás dátuma: 2023.12.07

P. H.