

**1. TITLE OF THE PROFESSION**

07994001 Robbanásbiztos berendezés szerelője

2. TRANSLATED TITLE OF THE PROFESSIONRepairer of explosion-proof equipment
(THIS TRANSLATION HAS NO LEGAL STATUS)**3. PROFILE OF SKILLS AND COMPETENCES**

- install high/low current electrical or mechanical equipment (excluding explosives) in potentially explosive environments in his/her field of competence to the extent enabled by his/her initial qualification, in accordance with the relevant legislation and standards;
- maintain, repair, overhaul, install and operate explosion-proof equipment in potentially explosive environments to the extent enabled by his/her initial qualification;
- verify and review the conformity of explosion protection technologies;
- measure gas concentration in potentially explosive environments and keep records thereof;
- operate electrical and non-electrical equipment in potentially explosive environments to the extent enabled by his/her initial qualification.

4. CLASSIFICATION OF THE VOCATIONAL TRAINING ACCORDING TO THE ISCED FIELDS OF EDUCATION AND TRAINING (ISCED-F)

0799 Engineering, manufacturing and construction n.e.c.

(*) Explanatory notes:

¹ In the original language. | ² The translation of the designation is provided for information purposes only. | ³ Fill it out if necessary. The certificate supplement provides additional information on the qualification but have no legal value in itself. The format of the description is in conformity with Decision (EU) 2018/646 of the European Parliament and of the Council of 18 April 2018 on a common framework for the provision of better services for skills and qualifications (Europass) and repealing Decision No 2241/2004/EC.

©European Union, 2002-2020 | europass.cedefop.europa.eu ©

ELECTRICAL SAFETY SOLUTIONS

www.esskit.hu

5. OFFICIAL BASIS OF THE CERTIFICATE

<p>Name and status of the authority issuing the certificate</p> <p>Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatall 1089 Budapest, Kálvária tér 7.</p>	<p>Name and status of the national/regional authority providing accreditation/recognition of the certificate</p> <p>Ministry for Innovation and Technology</p>																		
<p>Level of the certificate (national or international)</p> <p>NQF level: 4 EQF level: 4 Digital Competence Framework level: 5</p>	<p>Grading scale / Pass requirements</p> <p>Five -grade: 5 excellent 4 good 3 satisfactory 2 pass 1 fail</p>																		
<p>Certificate number: CXK A</p> <p>Serial number: 0032519</p> <p>Certificate issue date: 2022-07-05</p>	<p>Designation of the theoretical and practical subjects of the vocational qualification examination and their grades according to a five-grade scale</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">written</td> </tr> <tr> <td>Explosion-proof equipment repair and inspection knowledge</td> <td style="text-align: center;">85%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="3">project exercise</td> </tr> <tr> <td>Repair and inspection of explosion-proof equipment</td> <td style="text-align: center;">55%</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Result of the qualification examination</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">70%</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table>	written			Explosion-proof equipment repair and inspection knowledge	85%	5	project exercise			Repair and inspection of explosion-proof equipment	55%	2	Result of the qualification examination				70%	3
written																			
Explosion-proof equipment repair and inspection knowledge	85%	5																	
project exercise																			
Repair and inspection of explosion-proof equipment	55%	2																	
Result of the qualification examination																			
	70%	3																	
<p>Access to next level of education/training</p> <p>To secondary education</p>	<p>International agreements</p>																		
<p>Other information concerning the vocational training process</p>																			
<p>Legal basis</p> <p>Government Decree 12/2020 (II. 7.) on the Implementation of the Vocational Education and Training Act, Government Decree 319/2020 (VII. 1.) on the amendment of Government Decree 12/2020 (II. 7.) on the Implementation of the Vocational Education and Training Act, Section 13(1) of Act LXXX of 2019 on Vocational Education and Training.</p>																			

ELECTRICAL SAFETY SOLUTIONS

www.esskit.hu

6. OFFICIALLY RECOGNISED WAYS OF ACQUIRING THE CERTIFICATE

Description of the sectoral basic training and the theoretical and practical vocational training	Distribution of programme elements in percentage
Adult training	Theory: 60 hour Practice 90 hour
Total duration of the education/training	150 hours

Entry requirements:

- Educational prerequisite: elementary school qualification
- Medical fitness requirements shall be met
- Vocational prerequisite: electrical (heavy and/or light current) and/or mechanical and/or chemical engineering and/or occupational safety and/or fire safety occupation, vocational qualification
- Field and duration of the vocational field practice: vocational field practice of minimum 3 years in electrical (heavy and/or light current) and/or mechanical and/or chemical engineering and/or occupational safety and/or fire safety fields

Further information:

WRITTEN EXAMINATION EXERCISES

Types of ignition sources and their characteristics
 Requirements for electrical and non-electrical products used in potentially explosive environments and specifications for the selection and use of non-electrical products
 Requirements for the marking of explosion-proof products and for the content of their instructions – general examination and test requirements for explosion-proof equipment
 The importance of measuring gas concentration, types and classification of measuring instruments
 Types of heating cables to be used in potentially explosive environments, their construction, operation and installation requirements
 The importance, division and testing of primary, secondary and tertiary explosion protection technologies
 Specifications for non-electrical equipment to be used in potentially explosive environments, requirements for the preparation of manufacturer's documentation, content of the instructions
 Specifications and methods of repair and overhaul of explosion-proof electrical and non-electrical equipment and flameproof equipment with increased safety level
 Requirements for the use of electrical and non-electrical products in environments exposed to flammable dusts

PROJECT EXERCISES

Comparison of the potentially explosive environment and the documentation, zone map, interpretation and examination thereof, based on the relevant series of standards
 Demonstration of the operability of the equipment, device, performance of operational tests
 Carrying out confirmatory measurements of the equipment or device, preparing a report (based on the manufacturer's documentation, carrying out ignition source assessments)

You can find more information on the Programme and System Requirements in the following link: <https://ikk.hu>
 This certificate supplement was elaborated in accordance with the programme requirements registered by the minister responsible for VET.

National Reference Point: National Office of Vocational Education and Training and Adult Learning: <https://nrk.nive.hu>

ELECTRICAL SAFETY SOLUTIONS

Head of Examination Organiser: www.eszkitt.hu
 Issue date: 2024-02-13



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:

¹ Eredeti nyelven. | ² A megnevezés fordítása tájékoztató jellegű. | ³ 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 képzésekre 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 ©

ELECTRICAL SAFETY SOLUTIONS

www.esskit.hu

5. A KÉPESÍTŐ BIZONYÍTVÁNY HIVATALOS ALAPJA

<p>A képesítő bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza</p> <p>Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal 1089 Budapest, Kálvária tér 7.</p>	<p>A képesítő bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</p> <p>Innovációs és Technológiai Minisztérium</p>															
<p>A képesítő bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</p> <p>MKKR szint: 4</p> <p>EKKR szint: 4</p> <p>Digitális Kompetencia Keretrendszer szint: 5</p>	<p>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</p> <p>Ötfokú: 5 jeles 4 jó 3 közepes 2 elégséges 1 elégtelen</p>															
<p>A képesítő bizonyítvány sorozatjele: CXK A</p> <p>sorszám: 0032519</p> <p>A képesítő bizonyítvány kiállításának időpontja: 2022-07-05</p>	<p>A képesítő vizsga elméleti és gyakorlati tantárgyainak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3">írásbeli</td> </tr> <tr> <td>Robbanásbiztos szerelői és felülvizsgálói ismeretek</td> <td style="text-align: center;">85%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="3">projektfeladat</td> </tr> <tr> <td>Robbanásbiztos gyártmány szerelése, felülvizsgálata</td> <td style="text-align: center;">55%</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Képesítő vizsga eredménye</td> <td style="text-align: center;">70%</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table>	írásbeli			Robbanásbiztos szerelői és felülvizsgálói ismeretek	85%	5	projektfeladat			Robbanásbiztos gyártmány szerelése, felülvizsgálata	55%	2	Képesítő vizsga eredménye	70%	3
írásbeli																
Robbanásbiztos szerelői és felülvizsgálói ismeretek	85%	5														
projektfeladat																
Robbanásbiztos gyártmány szerelése, felülvizsgálata	55%	2														
Képesítő vizsga eredménye	70%	3														
<p>Tovább lépés az oktatás következő szintjére</p> <p>Középfokú oktatásba</p>	<p>Nemzetközi megállapodások</p>															
<p>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ</p>																
<p>Jogi alap</p> <p>12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról, 319/2020. (VII. 1.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet módosításáról, A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 13. § (1) bekezdése.</p>																

ELECTRICAL SAFETY SOLUTIONS

www.esskit.hu

6. A KÉPESÍTŐ BIZONYÍTVÁNY MEGSZERZÉSÉNEK HIVATALOSAN ELISMERT MÓDJAI

Az ágazati alapképzés és a szakmai elméleti és gyakorlati oktatás leírása	A teljes program százalékos megoszlása
Felnőttképzés	Elmélet: 60 óra Gyakorlat: 90 óra
Teljes képzési idő	150 óra

Belépési követelmények:

- Iskolai előképzettség: alapközü 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 fogalmaik és jellemzőik

A gázkoncentráció mérés szükségessége, a mérőeszközök típusai, osztályozása

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

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: Karvázy Eszter

Kiállítás dátuma: 2024-02-13

