

ROBBANÁSBIZTOS BERENDEZÉS SZERELŐJE

ExFórum 2020 – onlinEx

2020 augusztus 24.



07994001 számú Robbanásbiztos
berendezés szerelője megnevezésű
szakképesítés megszerzésére irányuló
szakmai képzéseket megalapozó
programkövetelmény

link:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/07994001_robbanasbiztos_berendezes_szereloje_pdf-1597416053767.pdf

A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

Megnevezése: Robbanásbiztos berendezés szerelője

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A robbanásveszélyes helyeken, alapképesítésének megfelelően berendezéseket kiválaszt, szerel, javít, felújít, kezel, illetve a robbanásbiztonság-technika általános megfelelését igazolja (felülvizsgál).

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség:

Villamosipari (erős és/vagy gyengeáramú) és/vagy gépész és/vagy vegyipari és/vagy munkavédelmi és/vagy tűzvédelmi szakma, szakképesítés.

Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

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.

A programövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

Minimális óraszám: 120

Maximális óraszám: 150

A programövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása:

A robbanásveszélyes helyeket is biztonságosan kell létesíteni, kezelni, üzemeltetni, karbantartani, javítani, amelyeket a használatba vételüket megelőzően, időszakosan, rendkívüli eseményt és átalakításukat követően felül kell vizsgálni. Fel kell tárni az esetlegesen előforduló hibákat, amelyeket ki kell javítani.

Ehhez társadalmi és gazdasági szempontból, a munkaerőpiacnak szüksége van robbanásbiztos berendezéseket szerelő, felülvizsgáló szakemberekre. Tevékenységüket más szakmai szereplők nem tudják pótolni. Speciális szaktudást igényel.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Írásbeli vizsgatevékenység



- A robbanásbiztonság alapvető fogalmai;
- A robbanásveszélyes környezetek besorolásának elve, jellemzői;
- Gyújtóforrások típusai, azok jellemzői;
- A villamos és/vagy nem villamos gyártmányokra vonatkozó védelmi módok, védelmi megoldások, jelölés alkalmazás;
- 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 jelölésrendszere, valamint a gyártmányok gépkönyvére vonatkozó követelmények – robbanásbiztos berendezések általános vizsgálati követelményei;
- A nyomásálló tokozás védelmi mód alapelve, főbb fogalmai, jellemzői;
- A gyújtószikramentes védelmi mód alapelve, az alkalmazott gyártmányok csoportosítása, felosztása, gyújtószikra - mentességi szintek;
- A gyújtószikramentes áramkörök kialakítására vonatkozó előírások;
- A gyújtószikramentes rendszerek elvi felépítése, megoldásai, a gyújtószikramentes áramkörök legfontosabb paraméterei;
- A fokozott biztonság védelmi mód alapelve, főbb fogalmai, jellemzői;
- A túlnyomásos védelmi mód alapelve, főbb fogalmai, jellemzői;
- Az „m” védelmi mód alapelve, főbb fogalmai, jellemzői;
- A kvarchomok védelmi mód alapelve, főbb fogalmai, jellemzői;
- Az Ex n védelmi mód alapelve, főbb fogalmai, jellemzői;
- Az Ex h védelmi mód alapelve, főbb fogalmai, jellemzői;
- Az Ex op védelmi mód alapelve, főbb fogalmai, jellemzői;
- A robbanásbiztos lámpatestekre vonatkozó egyedi követelmények;
- A gázkoncentráció mérés szükségessége, a mérőeszközök típusai, osztályozása;
- A robbanásveszélyes területen alkalmazható fűtőkábelek típusai, szerkezeti felépítésük, működésük, szerelési előírásaik;
- Az elsődleges robbanásbiztonság-technika alkalmazásának szükségessége, felosztása, és vizsgálata;
- A másodlagos robbanásbiztonság-technika alkalmazásának szükségessége, felosztása, és vizsgálata;
- A harmadlagos robbanásbiztonság-technika alkalmazásának szükségessége, felosztása, és vizsgálata;
- A robbanásbiztos gyártmányok felülvizsgálatára vonatkozó előírások, a felülvizsgálat típusai;
- Személyzettel szemben támasztott követelmények, előírások, – a robbanóképes légtérben munkát végzőkre és a robbanásbiztos gyártmányok üzemeltetésére, ellenőrzésére, karbantartására vonatkozóan;
- 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 javítására, helyreállítására vonatkozó előírások, módszerek;
- A nyomásálló és fokozott biztonság védelmi módú készülékekre és berendezésekre vonatkozó javítási, felújítási előírások;
- A villamos – és nem-villamos gyártmányok alkalmazására vonatkozó előírások gyúlékony porok által veszélyeztetett környezetekben;

Feladatbankból összeállított 20 kérdést tartalmazó feleletválasztós teszt az fenti témakörökből. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50 %-át elérte.

Projektfeladat



- A vizsgatevékenység leírása:
Adott egy robbanásveszélyes hely, amelyen a használatbavételt megelőző, vagy időszakos felülvizsgálatot kell végezni.
 - *Első vizsgarész*
 - A Robbanásveszélyes hely és a rendelkezésére bocsátott dokumentáció, zónatérkép összevetése, értelmezése, vizsgálata, a vonatkozó OTSZ, valamint az MSZ EN 60079 szabványsorozat alapján. (30 perc)
 - *Második vizsgarész*
 - Robbanásbiztos gyártmány felülvizsgálatának, ellenőrzésének, hibafeltárásának elvégzése, szükség szerinti javítása, karbantartása. Opcionálisan a berendezés, készülék működőképességének bemutatása, üzemi próba végrehajtása. A berendezés, készülék ellenőrző mérésének elvégzése, jegyzőkönyvkészítés. (Gépészeti berendezés esetében a gyártói dokumentációk bevonásával gyújtóforrás elemzés végrehajtása.) Az elvégzett komplex tevékenység dokumentálása és szóban történő összefoglalása. (70 perc)

Tárgyi feltételek:

- Robbanásbiztos gyártmányok;
- Műszerek (Minimálisan szükséges gázkoncentráció méréshez alkalmas mérőeszköz, résmérő, hőmérő);
- Vonatkozó dokumentációk (rendeletek, szabványok, gyártói dokumentációk);
- Zónatérkép.

A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek

A szakmai képzés oktatója a jogszabályban előírt végzettsége mellett rendelkezzen robbanásbiztonság-technikai szakmai képesítéssel, valamint 5 éves szakmai gyakorlattal.

A szakmai képzés tárgyi és környezeti feltételei:

Az elméleti és gyakorlati oktatás keretében alkalmazott eszközök tartalmazzanak aktuális robbanásbiztonság-technikai előírásoknak megfelelő berendezéseket és még alkalmazható, de a korábbi előírásokat teljesítő berendezéseket.



STEP
01

STEP
02

OPERATION



ExFórum 2020 – onlinEx
2020 augusztus 31.

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

ATEX Guideline – 2020 május



<http://exforum.hu/#OnlinEx>

