Szakértői vélemény

Képzés (képzési program) megnevezése:	**Robbanásbiztos berendezések szerelője** **Explosion-Proof Equipment Installer** **Monteur für explosionsgeschützte Anlagen**
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	DUNAGÁZ Gázipari Oktatási és Minősítő Zrt. E/2020/000062
Szakértői megállapítások	
1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek. 2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák. 3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.	
Szakértői vélemény kelte	Dorog, 2026.04.01.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Dr. Lakatos István, FSZ/2020/000335
Felnőttképzési szakértő aláírása	

DUNAGÁZ Zrt.

KÉPZÉSI PROGRAM

SZAKMAI KÉPZÉS

DUNAGÁZ Zrt.

Robbanásbiztos berendezések szerelője

Explosion-Proof Equipment Installer

Monteur für explosionsgeschützte Anlagen

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 07994001)

Szakértő szignója: _____

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése magyar nyelven:	Robbanásbiztos berendezések szerelője
1.2.	Megnevezése angol nyelven:	Explosion-Proof Equipment Installer
1.3.	Megnevezése német nyelven:	Monteur für explosionsgeschützte Anlagen
1.4.	Programkövetelmény azonosító száma:	07994001
1.5.	Ágazat megnevezése:	Elektronika és elektrotechnika
1.6.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0799
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.7.	Megnevezése:	Robbanásbiztos berendezés szerelője
1.8.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4
1.9.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	4
1.10.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	5
1.11.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:	
	A robbanásveszélyes helyeken, alapképesítésének megfelelően berendezéseket kiválaszt, szerel, javít, felújít, kezel, üzembe helyez, illetve a robbanásbiztonság-technika általános megfelelését igazolja (felülvizsgál).	
1.12.	A képzés célja:	
	A képzés célja, hogy a résztvevő szakemberek képessé váljanak robbanásveszélyes térben/helyen az alapképesítésük szerint munkát végezni. Továbbá robbanásveszélyes térségben alkalmazott villamos, és gépészeti gyártmányok felülvizsgálatának, karbantartásának elvégzésére, valamint ezen berendezések javítására, felújítására, és működésének felülvizsgálatára.	
1.13.	A képzés célcsoportja:	
	Olyan villamos, gépész, vegyész vagy munkavédelmi szakképesítéssel és megfelelő szakmai gyakorlattal rendelkező szakemberek, akik a már meglévő kompetenciáikat fejlesztve képessé válhatnak robbanásveszélyes térségekben különböző műszaki tevékenységek elvégzésére, továbbá olyan szakemberek, akik rendelkeznek a szükséges tapasztalattal és szeretnék megismerni a robbanásveszélyes terekre vonatkozó szabályokat, veszélyeket és a munkavégzés feltételeit, ezáltal bővülhet a portfóliójuk és a munkaerőpiacon kedvezőbb esélyekkel induljanak az álláskeresésben vagy más területeken is elláthatnának az alapvégzettségüknek megfelelő feladatokat.	
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	
	- Tűz- és robbanásveszélyességhez kapcsolódó ismeretek - A szakterületet érintő jogszabályai, érvényes és visszavont szabványainak ismerete - Robbanásbiztos berendezésekhez kapcsolódó felülvizsgálati és karbantartási ismeretek - Védelmi rendszerekhez kapcsolódó ismeretek - Gázkoncentráció mérésére való képesség	

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

	- MSZEN 60079 szabványsorozat vonatkozó rendelkezéseinek ismerete - Európai direktívák, hazai rendeletek ismerete

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Robbanásveszélyes térségben (robbanóanyagok kivételével) alkalmazott villamos (erős/gyengeáramú), vagy gépészeti gyártmányokat létesít (alapképesítésének szakmai területén) a vonatkozó jogszabályoknak, vonatkozó szabványoknak megfelelően.	Ismeri a robbanásveszélyes térségben alkalmazott berendezések kezeléséhez, dokumentáláshoz szükséges szoftvereket. Felismeri, ismeri és alkalmazza a robbanásveszélyes környezetekre vonatkozó feladat végrehajtásához szükséges jogszabályi előírásokat és követelményeket. Ismeri a robbanásbiztonság alapvető fogalmait. Ismeri a robbanásveszélyes környezetek besorolásának elvét, jellemzőit. Ismeri a gyújtóforrások típusait, azok jellemzőit. Ismeri a gyártmányokra vonatkozó védelmi módokat, védelmi megoldásokat, alkalmazásukat és azok jelölését. Ismeri a robbanóképes közegekben alkalmazott gyártmányokkal szemben támasztott követelményeket, azok kiválasztására és alkalmazására	Nyitott a robbanásveszélyes térségben alkalmazott gyártmányokkal és azok üzemeltetésével kapcsolatos új eredmények, innovációi iránt és törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására.	A robbanásveszélyes térségben végzett munkájáért dokumentáltan felelősséget vállal. Ha csoportban, vezetőként dolgozik felelősséget vállal az általa vezetett csoport munkájáért, a tevékenység összehangolásáért. A munkacsoport tagjaként betartja a vonatkozó előírásokat és a vezető utasításait. Saját munkájáért felelősséget vállal.

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

		vonatkozó előírásokat. Ismeri a robbanásbiztos gyártmányok védelmi jelölésrendszerét, a gyártmányok gépkönyveire vonatkozó követelményeket, a robbanásbiztos berendezések általános vizsgálati követelményeit. Ismeri a nyomásálló tokozás védelmi mód alapelvét, főbb fogalmait, jellemzőit és a javításukra, felújításukra vonatkozó előírásokat. Ismeri a gyújtószikramentes védelmi mód alapelvét, az alkalmazott gyártmányok csoportosítását, felosztását, a gyújtószikra - mentességi szinteket, a megoldási módjait, valamint az áramkörök kialakítására vonatkozó előírásokat, követelményeket. Ismeri a fokozott biztonság védelmi mód alapelvét, főbb fogalmait, jellemzőit. Ismeri a túlnyomásos védelmi mód alapelvét, főbb fogalmait, jellemzőit. Ismeri az „m" védelmi mód alapelvét, főbb fogalmait, jellemzőit. Ismeri a kvarchomok védelmi mód		

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

		alapelvét, főbb fogalmait, jellemzőit. Ismeri az Ex n védelmi mód alapelvét, főbb fogalmait, jellemzőit. Ismeri a robbanásbiztos lámpatestekre vonatkozó egyedi követelményeket. Ismeri a robbanásveszélyes területen alkalmazható fűtőkábelek típusait, szerkezeti felépítésüket, működésüket, szerelési előírásait. Ismeri az elsődleges, másodlagos, harmadlagos robbanásbiztonság-technika alkalmazásának felosztását és vizsgálatát. Ismeri a robbanásbiztos gyártmányok felülvizsgálatára vonatkozó előírásokat, a felülvizsgálat típusait. Ismeri a személyzettel szemben támasztott követelményeket, előírásokat, – a robbanóképes légtérben munkát végzőkre és a robbanásbiztos gyártmányok üzembe helyezésére, üzemeltetésére, ellenőrzésére, karbantartására vonatkozóan. Ismeri a robbanásbiztos gyártmányok alkalmazására		

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

		vonatkozó előírásokat gyúlékony porok által veszélyeztetett környezetekben.		
2.	Alapvégzettségének megfelelően - robbanásveszélyes környezetben is karbantart, javít, felújít, üzembe helyez és kezel robbanásbiztos berendezéseket.	Ismeri a robbanásbiztos berendezések javítására, helyreállítására, üzembe helyezésére, dokumentálására vonatkozó előírásokat, módszereket, követelményeket.	Szakterületén törekszik a robbanásbiztonság területén önmaga folyamatos képzésére és követi a jogszabályok, szabványok változásait.	A felülvizsgálati, javítási, karbantartási, üzembe helyezési és kezelési tevékenységhez kapcsolódó döntéseit, szigorúan a robbanásveszélyes területekre vonatkozó előírásokra és követelményekre alapozza. Betartja és betartatja a robbanásbiztos helyiségekre, szabadterekre vonatkozó zónabesorolási és biztonsági szabályokat, környezetvédelmi előírásokat.
3.	Képes a robbanásbiztonságtechnika általános megfelelését igazolni (felülvizsgál).			
4.	Robbanásveszélyes környezetben gázkoncentráció mérést végez és dokumentál.	Ismeri a gázkoncentráció mérés szükségességével szemben támasztott követelményeket, a mérőeszközök típusait, osztályozásait. Alapképzettségének megfelelően, ismeri a gázkoncentráció mérésre vonatkozó munkavédelmi és munkabiztonsági szabályokat, a mérőeszközöket, biztonságos használatukat.	Törekszik arra, hogy a mérés a körülmények figyelembevételével hiteles legyen. Törekszik arra, hogy a dokumentáció szakszerű és mások számára is érthető legyen. Javaslataival törekszik arra, hogy a robbanásbiztos	
5.	Alapvégzettségének megfelelően robbanásveszélyes környezetben villamos és nem villamos berendezéseket üzemeltet.	Ismeri a robbanásbiztos gyártmányok felülvizsgálatára vonatkozó előírások,		

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

		a felülvizsgálat típusait. Ismeri a személyzettel szemben támasztott követelményeket, előírásokat, – a robbanóképes légtérben munkát végzőkre és a robbanásbiztos gyártmányok üzembe helyezésére, üzemeltetésére, ellenőrzésére, karbantartására vonatkozóan. Ismeri a robbanásveszélyes környezetben alkalmazható nem villamos berendezésekre vonatkozó előírások, a gyártói dokumentáció készítésének követelményeit, a gépkönyv tartalmi elemeit. Ismeri a villamos – és nemvillamos gyártmányok alkalmazására vonatkozó előírásokat gyúlékony porok által veszélyeztetett környezetekben. Ismeri a gáz- és porrobbanás veszélyes légtérben történő munkavégzésre, üzemeltetésre vonatkozó munkavédelmi, munkabiztonsági követelményeket.	megoldások megfeleljenek a minimálisan szükséges és elégséges műszaki biztonsági követelményeknek.	A robbanásveszélyes helyeken végzett munkájáért dokumentáltan, teljes felelősséget vállal.

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

		Ismeri a robbanásveszélyes környezetben való üzemeltetés dokumentálására vonatkozó módszereket és követelményeket. előírásokat.		

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	Villamosipari (erős és/vagy gyengeáramú) és/vagy gépész és/vagy vegyipari és/vagy munkavédelmi és/vagy tűzvédelmi szakma, szakképesítés
2.3.	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
2.4.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges
2.5	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszáma:	**120 óra**
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	Az összes óraszám maximum 20 %-a. (Irányadó érték, melytől egyéni mérlegelési szempontok figyelembe-vételével, vezetői döntéssel el lehet térni.)

4. A képzés formájának (egyéni felkészítés, vagy csoportos képzés, vagy távoktatás) meghatározása, munkarendje

4.1.	A képzés formája	Csoportos képzés

5. Tananyagegységek

	A képzés tananyagegységeinek megnevezése:	Elmélet (óra)	Gyakorlat (óra)	Óraszáma összesen:
5.1	Tűz- és robbanásveszélyességi alapismeretek	20	0	20
5.2	Robbanásbiztos berendezések szereléséhez kapcsolódó elméleti ismeretek	80	0	80
5.3	Robbanásbiztos berendezések szereléséhez kapcsolódó gyakorlati ismeretek	0	20	20
	Összesen	**100**	**20**	**120**

DUNAGÁZ Nyrt.

Szakértő szignója: _____

5.1. Tananyagegység

5.1.1.	Megnevezése:	**Tűz- és robbanásveszélyességi alapismeretek**
5.1.2.	Célja:	A tananyagegység oktatásának célja, hogy a képzésben résztvevők megismerjék a robbanásbiztos berendezések szerelője képzéshez kapcsolódó tűz- és robbanásveszélyességi alapismereteket.
5.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	• Előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, mely történhet az oktató és a képzésben részt vevő személyes jelenlétével vagy – az olyan tanóra kivételével, amely olyan kompetencia átadására irányul, amely kizárólag személyes jelenlét mellett sajátítható el – az oktató és a képzésben résztvevő közti interaktív és távolléti kapcsolattal • Önálló tanulás
5.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Elméleti jellegű oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, szemléltetés, online tananyagok feldolgozása
5.1.5.	Óraszáma:	20 tanóra
5.1.6.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
5.1.7	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	• Tűz- és robbanásveszélyességi alapismeretek • A szakterületet érintő jogszabályai, érvényes és visszavont szabványai • Alapismeretek, fogalmak • Robbanás jelensége • Égési háromszög fogalma • Éghető anyagok csoportosítása • Gyújtóforrások • Égés, robbanás detonáció • Relatív sűrűség (dr) fogalma Lobbanáspont fogalma • Éghetőségi határértékek, MESG és MIE • Öngyulladási hőmérséklet fogalma • Brizancia fogalma • Éghető porok • Hibrid keverékek
5.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerülhet sor önálló igazolás kiállítására.

DUNAGÁZ Kft.

5.2. Tananyagegység

Szakértő szignója: _____

5.2.1.	Megnevezése:	**Robbanásbiztos berendezések szereléséhez kapcsolódó elméleti ismeretek**
5.2.2.	Célja:	A tananyagegység oktatásának célja, hogy a képzésben résztvevők elsajátítsák a robbanásbiztos berendezések szerelője képzéshez kapcsolódó elméleti szakismereteket, mellyel a munkavégzésük során magabiztosan lesznek képesek ellátni a feladataikat.
5.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	• Előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, mely történhet az oktató és a képzésben részt vevő személyes jelenlétével vagy – az olyan tanóra kivételével, amely olyan kompetencia átadására irányul, amely kizárólag személyes jelenlét mellett sajátítható el – az oktató és a képzésben résztvevő közti interaktív és távolléti kapcsolattal • Önálló tanulás
5.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	• Elméleti jellegű oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, szemléltetés, online tananyagok feldolgozása.
5.2.5.	Óraszáma:	80 óra
5.2.6.	Beszámítható óraszáma:	-
5.2.7	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, tartalmi elemei:	• Robbanásbiztos berendezések szerelője elméleti ismeretek • RB térségek besorolása - RB környezet osztályozása a besorolás célja - MSZ-EN 60079 szabványsorozat - Zónák fogalma - Kibocsátó források, fokozatok, szellőzés hatása • Zónák kiterjedését meghatározó tényezők • Nyomásálló tokozás - Fokozott biztonság védelem Túlnyomásos védelem - Kvarchomok védelem - Folyadék alatti védelem • Gyújtószikramentes védelem, kiöntéses védelem, optikai védelem, n típusú védelem • Poros környezetben alkalmazható gyártmányok, Nem villamos berendezések • Elektrosztatikus feltöltődés az ipari gyakorlatban, Védelmi rendszerek, Gázkoncentráció mérés • Motorok, motorvédelem előírásai - Lámpatestek - Fűtőkábelek - Kábelvezető tömbszelencék - Gyakorló feladatok, gyártmányok helyes kiválasztása a zóna típusának és a veszélyt okozó anyagoknak megfelelően • Szerelési előírások az MSZEN 60079-14 szabvány szerint: Exi, Exe, Exd - Felülvizsgálat fajtái az MSZEN 60079-17 szabványnak megfelelően: - A különböző robbanásveszélyes térségekben elvégzett tevékenységek dokumentálásának követelményei • Vizsgálati, tanúsítási rendszer - Európai direktívák, hazai rendeletek • A berendezések alkalmazási csoportjának és kategóriájának meghatározása

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

5.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerülhet sor önálló igazolás kiállítására.

5.3. Tananyagegység

5.3.1.	Megnevezése:	**Robbanásbiztos berendezések szereléséhez kapcsolódó gyakorlati ismeretek**
5.3.2.	Célja:	A tananyagegység oktatásának a célja, hogy a megszerzett elméleti ismeretekre építve a résztvevők megtanuljanak robbanásveszélyes térben a berendezéseket a képesítésük szerint javítani, karbantartani, illetve a szükséges felülvizsgálatokat elvégezni.
5.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	• Előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés • Csoportos- és/vagy egyéni, gyakorlati jellegű projektfeladatok megoldása, mely az oktató és a képzésben részt vevő személyes jelenlétével történhet.
5.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	• Gyakorlati jellegű oktatás esetén bemutatás, szemléltetés, magyarázat, kezelési és szerelési gyakorlatok vezetése, dokumentációk feldolgozása, irányított megfigyelés, elemzés, és egyéni valamint csoportos projektfeladatok végrehajttatása a résztvevőkkel.
5.3.5.	Óraszáma:	20 óra
5.3.6.	Beszámítható óraszáma:	-
5.3.7	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, tartalmi elemei:	• Felülvizsgálati dokumentáció tartalma, a minősítő irat: Kiválasztás és a szerelés megfelelőség értékelésének eljárásai • Felülvizsgálatok elvégzésének dokumentálása • Robbanásbiztos berendezés, gyártmány jellemzőinek ellenőrzése és vizsgálata • Karbantartási követelmények • Robbanásveszélyes közegekben alkalmazott gyártmányok javítása és felújítása • Egyéni- és csoportos projektfeladatok végrehajtása: különböző robbanásbiztos gyártmányok karbantartása és felülvizsgálata, valamint a kapcsolódó dokumentációk elkészítése
5.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerülhet sor önálló igazolás kiállítására.

DUNAGÁZ Kft.

6. Csoportlétszám

6.1.	Maximális csoportlétszám:	40 fő

Szakértő szignója: _____

7. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

7.1. Előzetes tudásszint mérése a képzés folyamata előtt

7.1.1.	A mérés célja	A részvevő kérheti az előzetes tudásának mérését, mely keretében felmentésre kerülhet a tananyagegységek alól. A felmérés során bizonyossá válhat, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység vagy tananyagegységek követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén az adott tananyagegység vagy tananyagegységek elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni.
7.1.2.	A mérés formája	Írásbeli feladatok végrehajtásán keresztül történő tudás mérése, az adott tananyagegység témaköreinek és követelményeinek megfelelően.
7.1.3.	A mérés tartalma	A releváns tananyagegység(ek) témaköreinek alapismeretei.
7.1.4.	A mérésre szolgáló módszerek	Az előzetes tudásmérés feladatlapokkal történik.
7.1.5.	Az előzetesen megszerezett tudás elismerésének módja	Eredményes teljesítés esetén a résztvevő felmentést kap az adott tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól.
7.1.6.	Megfelelt minősítés feltételei	Az előzetes tudásmérés esetén az elvárt teljesítési szint a feladatlapok minimum 61%-os eredményességű teljesítése.
7.1.7.	Sikertelen teljesítés következménye	A 61%-nál alacsonyabb szintű eredményesség esetén a résztvevő az adott tananyagegység képzési részének látogatása alól nem kap felmentést.

7.2. A képzés folyamata alatt

7.2.1.	Az ellenőrzés formája	Az oktató szóbeli ellenőrző kérdésekkel és megfigyelései alapján győződik meg az átadott ismeretek elsajátításának mértékéről. Az ismeretek elsajátítását a képzés során az oktató visszacsatolásokkal értékeli.
7.2.2.	Az ellenőrzés és értékelés rendszeressége	A képzés során folyamatosan.
7.2.3.	Az ellenőrzés tartalma	Az képzés során elhangzott és feldolgozott ismeretek, gyakorolt készségek.
7.2.4.	Ellenőrzésre szolgáló módszerek	– szóbeli oktatói visszacsatolás – gyakorlati bemutató – interaktív oktatói és résztvevői együttműködés
7.2.5.	Megszerezhető minősítések	A képzés során nincs minősítés, az ellenőrzés formatív jellegű, célja a tanulási hibák és nehézségek feltárása, a segítés.

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

7.3. Számonkérés: a képzés zárásakor történő záró/szummatív értékelés

7.3.1.	A számonkérés módja:	A képzés végén az elért tanulási eredmények mérése és értékelése írásbeli és projekt feladatok segítségével történik.
7.3.2.	A számonkérés tartalma:	A képzési tartalomnak megfelelő kérdéseket tartalmazó írásbeli feladatsor és a képzési tartalomhoz illeszkedő projekt feladatok segítségével történik a megszerzett elméleti és gyakorlati jellegű tudás visszamérése.
7.3.3.	Megszerezhető minősítések:	Megfelelt /nem felelt meg
7.3.4.	A megszerezhető minősítéshez tartozó követelmények:	Megfelelt: legalább 61%-os eredmény. Nem felelt meg: 60% vagy az alatti eredmény. A legalább 61%-os eredményt az írásbeli és a projekt feladatsor végrehajtása esetén egyaránt teljesíteni kell.
7.3.5.	Sikertelen teljesítés következménye:	Sikertelen teljesítés esetében a résztvevő nem kaphatja meg a képzés elvégzését igazoló, FAR rendszerből kiállított tanúsítványt. A tanúsítvány kiadásának feltétele a számonkérés egészének vagy egy részének megismétlése.
7.3.6.	A számonkérés pótlásának lehetősége:	A képző intézmény lehetőséget biztosít a résztvevő(k)nek a számonkérés megismétlésére, előzetesen egyeztetett helyszínen és időpontban. A számokérés pótlására többször is van lehetőség, amennyiben ismételten sikertelen vagy egyéb okból meghiúsul az adott pótlási kísérlet.
7.3.7	A számonkérés pótlásának módja:	A számonkérés pótlásának igényét előzetesen írásban jelezni szükséges a képző intézmény felé. Az írásbeli jelzést követően, annak beérkezésétől számított legfeljebb 3 munkanapon belül, a képző intézmény konkrét helyszínt és időpontot egyeztet a számonkérés pótlásához folyamodó személlyel. Az egyeztetett helyszínen és időpontban történik a számokérés pótlása, egy, az eredeti írásbeli és/vagy projekt feladathoz hasonló, de azzal nem teljes mértékben megegyező feladatot vagy feladatokat tartalmazó feladatsor segítségével. Amennyiben az írásbeli vagy a projekt feladatsor közül csak az egyik esetében nem teljesül az eredményes minősítés, úgy a számonkérésnek csak a nem felelt meg minősítést kapott részét kell megismételni.

8. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

8.1.	A képzés befejezésének feltétele:	A számonkérés eredményes teljesítése.
8.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	**TANÚSÍTVÁNY** *2013. évi LXXVII. törvény13/B. §* *11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)*
8.3.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A számonkérés eredményes teljesítése, továbbá a felnőttképzési szerződésben rögzített a képzésben résztvevőre vonatkozó egyéb feltételek teljesülése.

DUNAGÁZ

Szakértő szignója: _____

9. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

9.1.	Személyi feltételek:	A szakmai képzés oktatója a legalább középfokú, szakirányú végzettsége mellett rendelkezzen robbanásbiztonság-technikai szakmai képesítéssel, valamint 5 éves szakmai gyakorlattal.
9.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	A személyi feltételek munkaszerződés vagy megbízási szerződés vagy vállalkozói szerződés vagy az oktatók alkalmazását bizonyító más szerződés szerint történik.
9.3.	Tárgyi feltételek:	**A képzésben részt vevők személyes jelenlétét igénylő, elméleti jellegű képzési rész esetében: oktatóterem.** Az oktatóterem felszereltsége: - tanulói asztalok, székek a résztvevői létszámnak megfelelően - tanári asztal, szék - tábla és/vagy flipchart és/vagy projektor - legalább 1,5m^2 terület résztvevőnkként **A képzésben részt vevők személyes jelenlétét igénylő, gyakorlati jellegű képzési részekhez: gyakorlati helyszín.** Az gyakorlati helyszín felszereltsége: - Robbanásbiztos gyártmányok; - Műszerek (Minimálisan szükséges gázkoncentráció méréshez alkalmas mérőeszköz, résmérő, hőmérő); - Vonatkozó dokumentációk (rendeletek, szabványok, gyártói dokumentációk); - Zónatérkép. **A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő képzési rész esetében:** - a képző intézmény részéről: a megvalósításhoz szükséges számítástechnikai eszközök és internetelérés - képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök és internet elérés
9.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	- A képzéshez szükséges tárgyi feltételek meglétét a képző intézmény saját tulajdon, használati jog, bérleti jogviszony, együttműködési megállapodás vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja. - A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő képzési rész esetén a képzés elvégzéséhez képzői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internet elérést a képző intézmény saját tulajdonként biztosítja. - A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő képzési rész esetén résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internet elérést a résztvevő saját magának biztosítja. - A képzés gyakorlati oktatásához szükséges egyéni védőfelszereléseket a képzésen résztvevő felelőssége saját részére biztosítani.

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

9.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	Az elméleti és gyakorlati oktatás keretében alkalmazott eszközök tartalmazzanak aktuális robbanásbiztonság-technikai előírásoknak megfelelő berendezéseket és még alkalmazható, de a korábbi előírásokat teljesítő berendezéseket.
9.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges egyéb speciális feltételek meglétét a képző intézmény saját tulajdon, használati jog, bérleti jogviszony, együttműködési megállapodás vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.

10. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát **akkreditált szakképzési vizsgaközpont szervezhet.**
A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a **https://far.nive.hu/** weblapon érhetők el a programkövetelmények menüpontban.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított (8.1. pont szerinti) tanúsítvány.

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

11. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Dorog
Az előzetes minősítés időpontja:	2026.04.01.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Dr. Lakatos István
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000335
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	

DUNAGÁZ Zrt.

Szakértő szignója: _____

DUNAGÁZ Zrt.