

## TÁJÉKOZTATÓ

### a hatósági hatáskörbe tartozó, jogszabály alapján szervezett képesítő képzések speciális, illetve részletes szakmai követelményeiről, a benyújtandó képzési programok tartalmáról és a hatósági eljárásról

Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 13. § (3) bekezdés k) pontja Budapest Főváros Kormányhivatalát (a továbbiakban: Hatóság) jelöli ki a jogszabály alapján szervezett képzés keretében megszerezhető a műszaki biztonsági szempontból jelentős ipari szakmai képzés

- Tartálytisztító,
- Tartályvizsgáló,
- Nyomástartó berendezés kezelője,
- Nyomástartó edény gépész,
- Nyomástartó berendezés vizsgálója,
- Villamos biztonsági felülvizsgáló,
- Felvonó- és mozgólépcső ellenőr

megszerzéséhez szükséges vizsgakötelezettség teljesítéséhez igénybe vehető, képzés engedélyezésével és a képzési tevékenység felügyeletével. Továbbá ezzel együtt a Kr. 24/W. § (1) bekezdése értelmében a

- Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló

képzés is csak a Hatóság engedélye alapján szervezhető.

Jelen dokumentumban

- 1) a Tartályvizsgáló, és a Tartálytisztító képesítő képzéseket érintően a *veszélyes folyadékok vagy olvadékok tárolótartályainak, tároló-létesítményeinek műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről* szóló 216/2019. (IX. 5.) Korm. rendelet (a továbbiakban: TR.) 24. § (2) bekezdés a) pontja,
- 2) a Nyomástartó berendezés kezelő, Nyomástartó edény gépész, és Nyomástartó berendezés vizsgáló képesítő képzéseket érintően a *nyomástartó berendezések, rendszerek és létesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről* szóló 213/2019. (VIII. 27.) Korm. rendelet (a továbbiakban: NR.) 37. § (2) bekezdés a) pontja
- 3) a Felvonó- és mozgólépcső ellenőri képesítő képzéseket érintően a *felvonókról, mozgólépcsőkről és mozgójárdákról* szóló 146/2014. (V. 5.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fmr.) 14/B. § (2) bekezdés a) pontja,
- 4) a Villamos biztonsági felülvizsgáló képesítő képzéseket érintően a Kr. 24/R. § (2) bekezdés a) pontja,
- 5) a Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló képesítő képzéseket érintően a Kr. 24/W. § (2) bekezdés a) pontja

előírásainak megfelelően

- 6) a Tartályvizsgáló, és a Tartálytisztító képesítő képzéseket érintően a *veszélyes folyadékok vagy olvadékok tárolótartályainak, tároló-létesítményeinek műszaki biztonsági követelményeiről, hatósági felügyeletéről* szóló 1/2016. (I. 5.) NGM rendelet (a továbbiakban: NGM1) 22. §-a és 2. melléklete,
- 7) a Nyomástartó berendezés kezelő, a Nyomástartó edény gépész, és a Nyomástartó berendezés vizsgáló képesítő képzéseket érintően a *nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről* szóló 2/2016. (I. 5.) NGM rendelet (a továbbiakban: NGM2) 34. §-a és 3. melléklete,

- 8) a Villamos biztonsági felülvizsgáló képesítő képzéseket érintően *az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről* szóló 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet (a továbbiakban: NGM3) 6/A. §-a és 3. melléklete
- 9) a Felvonó- és mozgólépcső ellenőri képesítő képzéseket érintően a Fmr. 14/E. §-a,
- 10) a Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló képesítő képzéseket érintően a Kr. 24/Z. §-a

által meghatározott alapkövetelmények alapján a Hatóság a következők szerint határozza meg a képesítő képzések képzési programjai elkészítésének alapját képező részletes, illetve speciális szakmai követelményeket.

A meghatározott alapkövetelményekkel összhangban a Hatósághoz benyújtott képzési programoknak tartalmaznia kell

- 1) a képzés megnevezését és célját,
- 2) a szakmai képesítés munkaterületét és a képzés során megszerezhető kompetenciát,
- 3) a képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételeit,
- 4) a tervezett képzési időt,
- 5) a képzés formájának meghatározását (csoportos jelenléti képzés, egyéni felkészüléssel),
- 6) a tananyag egységeit, azok célját, tartalmát, terjedelmét és a tananyagegységekhez rendelt elméleti és gyakorlati óraszámot,
- 7) a maximális csoportlétszámot,
- 8) a képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek a leírását,
- 9) a képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételeit,
- 10) a képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételeket

A jelen dokumentum I. mellékletében meghatározott részletes (speciális) szakmai követelmények egyben a képesítő képzéseket szervezni kívánó szervezetek által a jogszabályokban előírtak szerint a Hatósághoz engedélyezésre benyújtott kérelmek mellékleteként benyújtott képzési programok elkészítésének alapját is képezik.

## **1. Tájékoztató a képesítő képzésekhez kapcsolódó speciális feltételekről és ezek biztosításának módjáról**

A képesítő képzés szervezésére vonatkozó kérelmeket a Hatóság szakterületenként külön-külön bírálja el.

A Hatóság az engedélyezési eljárást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) szabályai szerint folytatja le.

A képesítő képzés megtartására kizárólag a Hatóság által kijelölt szervezetek jogosultak.

A képesítő képzés engedélyezése iránti kérelem tartalmazza

- a) a képzés szervezőjének nyilatkozatát a vizsga megszervezéséhez és lebonyolításához szükséges adatok vizsgaszervező részére történő rendelkezésre bocsátásáról,
- b) a képzés szervezőjének nyilatkozatát arról, hogy rendelkezik a képzéshez szükséges korszerű szakmai ismereteket tükröző tananyaggal,
- c) annak megjelölését, hogy a képzés szervezője mely képesítő képzés képzési programjának jóváhagyását kérelmezi, továbbá
- d) a képzésszervező jelen dokumentum alapján elkészített képzési programját.

A hatósági engedély a megadásának napjától számított 3 évig (három évig) hatályos.

A képesítő képzés szervezője a képzési engedélyezése iránti kérelmét a Hatóság szakmai honlapján (mkeh.gov.hu) közzétett BFKH-MMFF-MFO–005 számú e-nyomtatvány elektronikus benyújtásával kérelmezheti.

A kitöltött e-nyomtatvány kérelmet és annak mellékleteit a Hatóság részére hivatali tárhelyen (hivatali kapun) keresztül az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: E-ügyintézési tv.) előírása szerint kell benyújtani. A kérelmek elektronikus benyújtását az E-ügyintézési tv. 9. § (1) bekezdés aa) alpontja írja elő. Az Ákr. 46. § (2) bekezdése értelmében a hatóság a kérelmet visszautasíthatja, ha azt nem az előírt formában terjesztették elő.

A képzési program engedélyezése iránti kérelem hivatali tárhelyen keresztüli benyújtásának módjáról a Hatóság szakmai honlapján a <http://mkeh.gov.hu/E-ugyintezes/eNyomtatvanyok> címen részletes tájékoztatást talál. Ugyanezen a címen található a képző szervezet által a hatósági eljárások során az E-ügyintézési tv. előírásainak megfelelően alkalmazandó

- a) BFKH–MMFF–MFO–005 – hatósági jellegű képzési tevékenység - képesítő és továbbképzések - képzési programjai hatósági jóváhagyására vonatkozó engedélyek kiadásához
- b) BFKH–MMFF–MFO–015 – Képzés és vizsga bejelentése, és a
- c) BFKH–MMFF–023 – Általános űrlap

e-nyomtatvány űrlapok is.

A feltételeknek megfelelő kérelem esetén a Hatóság engedélyezi a képzésszervezési tevékenységet.

Az Ákr. 99. §-a alapján a Hatóság ellenőrzi a jogszabályban foglalt rendelkezések betartását, valamint a végrehajtható döntésben foglaltak teljesítését. Az Ákr. 101. § (1) bekezdés a) pontja szerint, ha a Hatóság jogsértést tapasztal, megindítja az eljárást. Amennyiben a Hatóság az ellenőrzés eredményeként megállapítja, hogy egy vagy több engedélyezési feltétel nem teljesül, érvénytelenítheti az adott képzés eredményeit, helyesbítő intézkedéseket rendelhet el, és a képzés szervezésére vonatkozó engedélyt visszavonhatja.

A Hatóság hatósági felügyeleti tevékenysége keretében a képzés helyszínén vagy adat- és iratbekérés útján, folyamatában vagy utólagosan ellenőrzi a képzést és a vizsgát szervezők működését, ideértve a tananyag célra való alkalmasságának, tartalmának, jogszabályoknak való megfelelésének, valamint a tanulmányi szabályzat megfelelésségének ellenőrzését is.

A Hatóság képviselője jogosult a képzési, vizsgáztatási tevékenységet előzetes bejelentés nélkül ellenőrizni.

A Kr. 13. § (3) bekezdés k) pontja alapján a Hatóság, a következő a Hatóságnak benyújtandó képesítő képzés programját határozza meg:

- 1) Tartálytisztító,**
- 2) Tartályvizsgáló,**
- 3) Nyomástartó berendezés kezelője,**
- 4) Nyomástartó edény gépész**
- 5) Nyomástartó berendezés vizsgálója,**
- 6) Felvonó- és mozgólépcső ellenőr,**
- 7) Villamos biztonsági felülvizsgáló, valamint**
- 8) Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló.**

## **2. Átmeneti rendelkezések**

- a) A Nyomástartó edény gépész,
- b) Villamos biztonsági felülvizsgáló,
- c) Felvonó- és mozgólépcső ellenőr és a
- d) Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló

szakmai képzések esetén 2021. szeptember 1-je előtt a Felnőttképzés Adatszolgáltatási Rendszerébe (FAR) engedélyköteles képzésként bejelentett és 2021. szeptember 1. napja előtt oktatási nappal megkezdett, majd eredményesen befejezett képzés esetében a képesítő képzések vizsgakövetelményeiről szóló hatósági tájékoztatóban meghatározott szabályok alapján a Hatóság által engedélyezett vizsgaszervezőnél tartott eredményes vizsga alapján kiállított képzési bizonyítvány birtokában is gyakorolható az adott szabályozott szakma.

## **I. melléklet**

### **Általános követelmények**

#### **1. A képzés megnevezése és célja**

1.1. A képesítő képzés célja, hogy a jogszabályok által előírt képzést elvégző szakember – korábbi szakmai tapasztalatára és kompetenciáira alapozva megszerezze a munkaterületéhez tartozó legjellemzőbb feladatkörök betöltéséhez szükséges ismereteket.

1.2. A cél elérése érdekében a résztvevőnek el kell sajátítania a munkakörben elvégzendő feladatokat, ki kell alakítania az azokhoz szükséges kompetenciákat (alkalmazott szakmai ismeretek, szakmai készségek, képességek, személyes, társas és módszerkompetenciák).

1.3. A képesítő képzésen érdemben ismertetni kell a résztvevőknek a munkaterületre vonatkozó hatályos jogszabályi és érvényes műszaki szabvány követelményeket, feltételeket.

#### **2. A szakmai képesítés munkaterülete és a képzés során megszerezhető kompetenciák**

2.1. Képesítő képzési területenként az előírásokat a II. melléklet tartalmazza.

2.2. A jogszabályok által előírt képzést elvégző szakember a már meglévő szakmai tapasztalatai és kompetenciái közé beilleszti a képzés során megszerzett ismereteket.

#### **3. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei**

3.1 – 3.5. Képesítő képzési területenként az előírásokat a III. melléklet tartalmazza.

#### **4. A tervezett képzési idő**

4.1. Képesítő képzési területenként az előírásokat a IV. melléklet tartalmazza.

4.2. A képzési időket a szakmai követelmények és azok változásának figyelembevételével úgy kell meghatározni, hogy a műszaki alapismereteket és a szakmaspecifikus ismereteket, valamint az elméleti és a gyakorlati képzés időtartamát a képzés céljához igazodva, arányos megoszlásban foglalja magában.

## **5. A képzés formájának meghatározása**

5.1. A képesítő képzés kizárólag jelenléti ívvel igazoltan, jelenléti képzés keretében végezhető csoportos képzés keretében, egyéni felkészüléssel (csoportos jelenléti képzés, egyéni felkészüléssel).

5.2. A képesítő képzés szervezője gondoskodik vizsga követelményeihez igazodó, korszerű szakmai ismereteket tükröző, a képesítő képzési programnak megfelelő tananyag (felkészítő anyag) elkészítéséről, és annak a résztvevők számára idejében történő biztosításáról.

5.3 A gyakorlati képzést nem igénylő képesítő képzések esetén csoportos jelenléti képzésként elfogadható a résztvevők és az oktató egyidejű és azonos virtuális térben tartózkodásának biztosítása, amennyiben a képző

a) előzetesen tájékoztatta a Hatóságot az online képesítő képzés képzési programot érintő technikai lebonyolításáról, az esemény helyéről és időpontjáról, és

b) biztosítja a Hatóság munkatársa számára a képesítő képzésen történő ellenőrzési célú részvétel lehetőségét.

Személyes jelenlétét (gyakorlati képzést) igénylő képesítő képzés továbbra is csak csoportosan, személyes jelenléttel tartható.

## **6. A tananyag egységei, azok célja, tartalma, terjedelme és a tananyagegységekhez rendelt elméleti és gyakorlati óraszámok**

Képesítő képzési területenként az előírásokat az V. melléklet tartalmazza.

## **7. A maximális csoportlétszám**

7.1. A csoportlétszám felső határa: 30 fő, melytől különösen indokolt esetben el lehet térni.

## **8. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek a leírása**

8.1. A képesítő képzést követő vizsga megtartását az országos illetékességgel eljáró Hatóság által kijelölt vizsgaszervező szervezetek végezhetik. A képzésszervezők a képesítő képzést lezáró vizsga megtartását a Hatóság által kijelölt vizsgaszervezőktől kérhetik.<sup>1</sup>

8.2. Ha az adott képzési területen a vizsga megtartására nincs kijelölt szervezet, akkor a képzés szervezője látja el az általa szervezett képzést követő vizsga megtartásával kapcsolatos feladatokat. Ekkor a képzés szervezője köteles figyelembe venni és megfelelni azon hatósági tájékoztatóban szereplő előírásoknak, melyeket a Hatóság a vizsgaszervezők számára előírt.

8.3. A vizsga részletes szabályait a vizsgaszervező vizsgaszabályzatban rögzíti, és gondoskodik a vizsga lebonyolítását meghatározó módszertani útmutató elkészítéséről, a vizsgakérdések összeállításáról, valamint azok bejelentéséről a Hatóságnak.

8.4. A képzés szervezője dönt a képzésre való felvétel és a vizsgára bocsáthatóság feltételiről.

8.5. A vizsgára legkorábban a képzés befejezését követően kerülhet sor. A képzés elvégzését, valamint az eredményes vizsgát követően szerezhető meg a képzési bizonyítvány, amelyet a képzést záró vizsga szervezője állít ki.

---

<sup>1</sup> A képzés szervezője és a vizsgaszervező a képzéssel és vizsgáztatással kapcsolatos eljárásaik kapcsán és szakmai ügyekben egymás tájékoztatására, szakmai kérdésekben egyeztetésre, együttműködésre kötelesek.

A vizsgaszervező és a képzés szervezője egymással együttműködve alakítják ki a vizsgakövetelményekhez igazodó oktatási követelményeket illetve az oktatáshoz igazodó vizsgakövetelményeket.

Az együttműködés során, mind a képzés szervezője is gondoskodik a vizsgaszervező által megszabott vizsgakövetelményekhez igazodó oktatás előkészítéséről, és a vizsgaszervező is gondoskodik a képzés szervezője által megszabott oktatáshoz igazodó vizsgakövetelmények előkészítéséről.

8.6. A vizsgát háromfős vizsgabizottság bírálja el. A vizsgabizottságot elnök vezeti. A vizsgabizottság elnökét a vizsgaszervező delegálja. Az elnök kivételével további két vizsgabizottsági tag kijelölését a képzés szervezője és a vizsgaszervező közötti megállapodás (szerződés) értelmében a képzés szervezője is delegálhatja.<sup>2</sup>

8.6.1. Vizsgáztató az lehet, aki szakirányú felsőfokú végzettséggel és a képzés célja szerinti szakterületen legalább 5 év gyakorlattal rendelkezik. Az oktató szintén lehet a vizsgabizottság egyik tagja, amennyiben megfelel a vizsgáztatókra vonatkozó követelményeknek. A vizsgabizottság harmadik tagja bárki lehet (pl. a vizsga jegyzője).

8.6.2. A vizsga során a vizsgabizottságot további, a vizsgáztatókra vonatkozó követelményeknek megfelelő vizsgáztató(k) (írásbeli vizsga értékelői, számítógépes vizsgáztatás esetén megfelelő értékelő szoftver, szóbeli vizsga kérdező tanárai) és további írásbeli vizsga felügyelő(k) is segíthetik, akiket a képesítő képzés szervezője is megbízhat.

8.6.3. A vizsgabizottság munkáját vizsgajegyző segítheti. Ekkor a vizsga jegyzője látja el a szakmai vizsga előkészítésével és lefolytatásával kapcsolatos jegyzőkönyvvezetői feladatokat, biztosítja a vizsga megtartásához szükséges (a vizsga módszertani útmutatójában tovább részletezett) dokumentumok előkészítését.

8.6.4. A vizsgabizottság a vizsga megkezdése előtt ellenőrzi a vizsga helyszínének a megfelelőségét, a vizsgán megjelentek személyazonosságát, és a megállapításait a vizsgajegyzőkönyvben szerepelteti.

8.7. Amennyiben a vizsgabizottság úgy ítéli meg, hogy a vizsga helyszínén a feltételek nem felelnek meg dönthet úgy, hogy a vizsgát nem lehet megkezdeni, amennyiben erről a vizsga megkezdése után dönt a megkezdett vizsgát felfüggesztheti.<sup>3</sup>

8.8. A vizsgabizottság elnökének a kijelölését a képesítő képzés szervezője a vizsgaszervezőtől legalább 8 nappal (nyolc nappal) a vizsga tervezett időpontja előtt kéri. A képzést lezáró vizsga megtartására történő kérésében a képzésszervező értesíti

- a vizsgaszervezőt a tervezett vizsga szakterületéről, helyszínéről és időpontjáról,
- elektronikusan szerkeszthető formában átadja a vizsgaszervezőnek a képzés egyes témaköreinek megnevezését és időbeosztását, a képzéshez kapcsolódó szóbeli és írásbeli vizsgakérdéseket tartalmazó javaslatát,
- megadja a vizsgaszervezőnek az oktatók (előadók) illetve kérdező tanárok nevét és elérhetőségét,
- elektronikusan szerkeszthető formában átadja a vizsgaszervezőnek, a vizsgán résztvevők tervezett névsorát, egyéb az együttműködésük keretében kialakított igazolásokat.

8.9. A képesítő képzés szervezője a vizsgaszervezőnek megküldött kéréséhez csatolt, vizsgán résztvevők tervezett névsorában csak azon személyek adatait szerepeltetheti, akik számára a képesítő képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételeit valamint a képzés elvégzését (jelenléti ívvel) együtt igazolni tudja.

---

<sup>2</sup> A Hatóság javasolja a vizsgaszervező és a képesítő képzést szervező feleknek a közöttük felmerülő és általuk lényegesnek ítélt minden kérdés tekintetében az akaratuk kölcsönös és egybehangzó kifejezése érdekében előzetesen írásos szerződéses megállapodás megkötését.

<sup>3</sup> A vizsgaszervező vizsgaszabályzata és a képesítő képzés szervezőjének tanulmányi szabályzata és jóváhagyott képzési programja vita esetén nem helyettesíti a felek között megkötött szerződéses megállapodás meglétét.

## **9. A képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló képesítő képzési igazolás kiadásának feltételei**

9.1. A képesítő képzésen résztvevők részvételét, a képesítő képzés elvégzését a képesítő képzés szervezője a képviselőjének (pl. az oktató) a jelenletében a résztvevők által aláírt jelenleti ívvel igazolja a Hatóság számára.

9.1.1. A jelenleti ív nyomtatvány tartalmazza a képesítő képzés helyét, dátumát és mind az oktató és a résztvevők nyomtatott betűkkel való megnevezését is. A képesítő képzésen oktató tanár az aláírásával hitelesíti (képzés szakterülete, helyszín, dátum) a résztvevők által aláírt jelenleti ívet.

9.2. A vizsga eredményes teljesítését követően a vizsga szervezője a Hatóság által jóváhagyott minta alapján készíti elő a képzési bizonyítványt.

9.3. A vizsgaszervezőnek az eredményesen vizsgázók számára a vizsga napját követő 15 (tizenöt) napon belül a vizsgázó rendelkezésére kell bocsátania az elkészített képzési bizonyítványt.

9.4. A vizsga szervezője a kiállított képzési bizonyítványokról és továbbképzési igazolásokról nyilvántartást vezet, és biztosítja a nyilvántartás naprakész voltát.

## **10. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek**

10.1. A vizsgaszervezéssel és a képesítő képzéssel kapcsolatos kérdések rendezése érdekében a képzés szervezője és a vizsgaszervező szerződést köthet. A vizsgaszervező és a képzést szervező hatósági engedélyei nem helyettesítik a felek közötti szerződéses megállapodást.

10.2. A képesítő képzés részletes szabályait a képzés szervezőjének tanulmányi szabályzatban kell rögzítenie.

10.3. A képesítő képzés csak a Hatóság által engedélyezett képzési program alapján tartható. Képesítő képzést az a felnőttképzésről szóló törvény szerinti felnőttképzési tevékenység végzésére szóló engedéllyel rendelkező szervezet tarthat, amely

a) a képzést megelőző legalább egy évben

- villamos biztonsági felülvizsgáló képzés esetén, elektronika és elektrotechnika,
- felvonó- és mozgólépcső ellenőri képzés esetén, elektronika és elektrotechnika, vagy gépészet, egyébként a többi képesítő képzésre vonatkozóan
- gépészet

ágazatba tartozó szakképesítésre felkészítő felnőttképzési tevékenységet végzett,

b) rendelkezik a képzési területre vonatkozóan kidolgozott, a képzés felügyeletét ellátó hatóság által jóváhagyott képzési programmal, és

c) rendelkezik a képzési programhoz kidolgozott, a hatályos műszaki biztonsági követelményeket tükröző, korszerű tananyagegységgel.

10.4. Az országosan egységes követelményrendszer érvényesítése érdekében a Hatóság szükség esetén javasolhatja a már korábban jóváhagyott képzési program módosítását.

10.5. A képzési helynek a felnőttképzési törvénynek és végrehajtási rendeletének megfelelő személyi, tárgyi és szervezeti feltételekkel kell rendelkeznie mind az általános, mind a szakterületi képzéshez. A képző szervezetnek rendelkeznie kell mindazokkal a szemléltető, bemutató, gyakorló és mérőeszközökkel, amelyek a tantervben foglalt anyag elsajátításához szükségesek. Ha saját tulajdonú eszközök nem állnak rendelkezésre, a képző szervezetek azokat szerződéses, vagy partner kapcsolataik révén biztosíthatják.

10.6. A jogszabály alapján szervezett képzésen oktató az lehet, aki felsőfokú műszaki (mérnöki) végzettséggel, és a képzés célja szerinti szakterületen legalább 5 év gyakorlattal rendelkezik, illetve

eseti témakörönként technikai végzettséggel, és a képzés célja szerinti szakterületen legalább 5 év gyakorlattal rendelkező személy is lehet egy-egy szakmai témakör előadója.

10.7. A képzés szervezője a képzés kezdőnapját, tartamát és helyszínét a Hatóság részére a képzés kezdőnapját megelőzően legalább 8 nappal írásban vagy elektronikusan bejelenti. E bejelentés megtevése előfeltétele a képzés megtartásának, a képzés csak a bejelentést követően kezdhető meg.

10.7.1. A képzés szervezője az alábbi adatok elektronikus megküldésével értesíti a Hatóságot

- a tervezett képzés szakterülete, kezdőnapja, kezdő időpontja és helyszíne,
- a képzés egyes témaköreinek megnevezése és időbeosztása, az előadók neve, és
- egyéb általa szükségesnek ítélt igazolások.

10.8. A képzés szervezője a bejelentéseit a Hatóság által rendszeresített

BFKH-MMFF-MFO-015 - Képzés és vizsga bejelentése

e-nyomtatványon nyújtja be a Hatóságnak.

10.9. A képesítő képzés szervezője a képzés jelentkezési lapjait, a szakképesítést igazoló bizonyítványok másolatait, a résztvevőknek biztosított tananyagot, a képesítő képzésnek a jelenléti ívét és a Hatóságnak a képzésekről benyújtott értesítéseiben szereplő dokumentumokat legalább 5 évig köteles megőrizni és az ellenőrzés során a hatóság számára bemutatni, illetve rendelkezésre bocsátani.

## II. melléklet:

### **Az „I. melléklet: Általános követelmények” 2.1 pontjához a képesítő képzési területenként eltérő követelmények**

#### **1. Villamos biztonsági felülvizsgáló**

2.1. A szakmai képesítéssel rendelkező munkaterülete épületek, építmények és egyéb létesítmények, szabadterek villamos biztonságának ellenőrzése az áramütés elleni védelem és a szabványos állapotának szempontjából a vonatkozó szabványok és jogszabályok, illetve dokumentáció szerinti kialakításának, megfelelő műszaki állapotának szemrevételezéses és műszeres ellenőrzése és az ellenőrzés eredményének dokumentálása.

A villamos berendezések olyan részletes – a méréseket és azok számszerű eredményének kiértékelését is tartalmazó – különleges erősáramú villamos szakképzettséget igénylő ellenőrzése, amely alkalmas arra, hogy kimutassa, teljesíti-e az a vonatkozó szabványok vagy azokkal egyenértékű műszaki megoldásokat tartalmazó műszaki előírások valamennyi kritériumát, továbbá a villamos berendezés első ellenőrzéskor és a rendszeresen ismétlődő időszakos vizsgálatok során végzett teljes körű felülvizsgálat, amely magába foglalja a villamos berendezés áramütés elleni védelmének és az általános szabványos állapotának vizsgálatát.

#### **2. Nyomástartó berendezés kezelője**

2.1. A nyomástartó berendezés kezelője szakmai képesítésekkel rendelkezők feladata az NR. hatálya alá tartozó, legfeljebb II. kategóriába sorolt nyomástartó edények és az egyszerű nyomástartó edények kezelése (töltőtől, nyomástól függetlenül).

A szakmai képesítéssel rendelkező képes

- a) előkészíteni a technológiai előírások szerinti gyártási munkafolyamatot,
- b) beállítani, beállíttatni a technológiai utasításban előírt paramétereket, kezelni a számítógépes programokat,
- c) a technológiai előírás szerint a termelésben tevékenyen részt venni,



- d) a technológiai előírások szerint szállítani és tárolni a felhasznált és legyártott anyagokat, félkész- és késztermékeket,
- e) vészhelyzetben intézkedni a felügyelete alá tartozó termelő rendszer vagy gépek biztonságos leállításáról, és a szükséges intézkedések megtételéről,

dokumentálni és ellenőrizni a berendezések biztonságos működését.

### **3. Nyomástartóedény gépész**

2.1. A nyomástartóedény gépész szakmai képesítésekkel rendelkezők feladata az NR. hatálya alá tartozó, III. és IV. kategóriába sorolt nyomástartó edények, edénycsoportok üzemben tartása, kezelése (mértől, töltéstől, nyomástól függetlenül).

Elvégzi az NR. hatálya alá tartozó nyomástartó berendezések, rendszerek, létesítmények folyamatos üzemeltetését, elvégzi a működtetéshez szükséges ellenőrzéseket, biztosítja a működés és az üzemi folyamatok feltételeit.

A szakmai képesítéssel rendelkező képes

- a) előkészíteni a technológiai előírások szerinti gyártási munkafolyamatot,
- b) beállítani, beállíttatni a technológiai utasításban előírt paramétereket, kezelni a számítógépes programokat,
- c) a technológiai előírás szerint a termelésben tevékenyen részt venni,
- d) a technológiai előírások szerint szállítani és tárolni a felhasznált és legyártott anyagokat, félkész- és késztermékeket,
- e) vészhelyzetben intézkedni a felügyelete alá tartozó termelő rendszer vagy gépek biztonságos leállításáról, és a szükséges intézkedések megtételéről,
- f) dokumentálni és ellenőrizni a berendezések biztonságos működését.
- g) helyesen értelmezni és alkalmazni a nyomástartó edények és rendszerek üzemeltetésére vonatkozó jogszabályokat,
- h) nyomástartóedény-rendszer kiviteli terv, műszaki leírás alapján történő létesítésében közreműködni,
- i) nyomástartó berendezésen elvégezni a hegesztési és villamos szakismeret nélkül végezhető javításokat, cseréket.”

### **4. Nyomástartó berendezés vizsgálója**

2.1. A nyomástartó berendezés vizsgálója munkaterületén elvégzi a NR. hatálya alá tartozó nyomástartó edények, rendszerek, létesítmények

- a) ellenőrzési tervnek megfelelő üzemeltetési, szerkezeti és szilárdsági ellenőrzését (időszakos helyszíni ellenőrzését), soron kívüli ellenőrzését, tömörségi nyomáspróbáját és tömörség ellenőrzését, a tervező által előírt egyéb vagy helyettesítő vizsgálatokat, valamint az átalakítás során a beavatkozás utáni állapot megítéléséhez szükséges vizsgálatokat,
- b) csővezetékei, szerelvényei, tartozékai állapotának, illetve működőképességének ellenőrzését,
- c) a meg nem engedhető túlnyomás elleni védelem meglétének, alkalmasságának számítással történő ellenőrzését, az illetéktelen beavatkozás elleni védelem megfelelőségének vizsgálatát,
- d) vizsgálati módszereinek, technológiáinak meghatározását, jóváhagyását,

vizsgálati eredményeinek rendszerezését, értékelését és dokumentálását, jegyzőkönyv vezetését.

## 5. Tartályvizsgáló

2.1 A tartályvizsgáló elvégzi a TR. hatálya alá tartozó tárolótartályok

- a) időszakos szerkezeti vizsgálatát és tömörségi próbáját,
- b) csővezetékeinek, szerelvényeinek, tartozékainak ellenőrzését,
- c) vizsgálati módszereinek, technológiáinak meghatározását, jóváhagyását,

vizsgálati eredményeinek rendszerezését, értékelését és dokumentálását, jegyzőkönyv vezetését.

## 6. Tartálytisztító

2.1 A tartálytisztító képes elvégezni a TR. hatálya alá tartozó tárolótartályok

- a) termékváltás, ciklusonkénti esedékes vizsgálat vagy egyéb ok miatt megrendelt belső tisztítását,
- b) kitisztítását a szüneteltetés, megszüntetés előtt,
- c) tisztítása eredményeinek dokumentálását,
- d) veszélyes hulladék kezelését.

## 7. Felvonó- és mozgólépcső ellenőr

2.1 A felvonó- és mozgólépcső-, mozgójárda ellenőr elvégzi a felvonók, felvonónak minősülő berendezések, mozgólépcsők és mozgójárdák tervezésének, dokumentumainak, telepítésének, szerelésének, üzemeltetésének, karbantartásának, javításának szakmai irányelveknek és jogszabályoknak való megfelelőségének elbírálását. Képes a fenti berendezések telepítését, szerelését, karbantartását, javítását, biztonságtechnikai ellenőrzését elvégezni, általános mérési feladatokat ellátni betartva a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára vonatkozó egyéb előírásokat.

Az ellenőr a szakmai képesítés birtokában megfelelő ismeretekkel rendelkezik felvonók, felvonónak minősülő berendezések, mozgólépcsők és mozgójárdák szerkezeti, mechanikus és elektromos részegységeivel, berendezéseivel kapcsolatos tevékenységek magas szintű ellátásához. Elvégzi a berendezések szerkezeti elemeinek, biztonsági berendezéseinek (zuhanásgátlók, vészleállítók, ajtózárok, stb.) ellenőrzését is.

Tevékenységeinek részét képezi továbbá a mindenkor érvényes jogszabályok és műszaki előírások értelmezése és alkalmazása, valamint műszeres vizsgálatok elvégzése.

## 8. Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló

2.1 A gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló a csatlakozóvezetékek és a felhasználói berendezések műszaki biztonsági felülvizsgálatát és minősítését végzi. Tevékenysége során részletesen ellenőrzi, minősíti és dokumentálja az üzemelő csatlakozóvezetékek és a felhasználói berendezés szabályosságát, azok létesítéskor hatályos műszaki biztonsági szempontoknak való megfelelőségét, azok tömörségét, és további üzemelésre való alkalmasságát.

Felülvizsgálja a PB tartályos gázellátó rendszerek csatlakozóvezetékeinek, felhasználói berendezéseinek szabályosságát és minősíti azokat a további üzemelésre való alkalmasság szempontjából. A gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló teljesítményhatártól függetlenül felülvizsgálja a gázfelhasználó technológiai rendszereket, és dönt azok további üzemelésre való alkalmasságáról.

Felülvizsgálja a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek (a továbbiakban: olajfogyasztó technológiai rendszerek) elhelyezésének, üzemeltetésének szabályosságát.

A gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló a mérési adatokat és megállapításait jegyzőkönyvben dokumentálja, és műszaki biztonsági szempontok alapján minősít.

Műszaki biztonsági szempontoknak való megfelelés felülvizsgálatát az olajfogyasztó technológiai rendszerek kiviteli terveiben, valamint a jogszabályban meghatározott adattartalmú tervezői nyilatkozatokban foglaltak alapján végzi.

A műszaki biztonsági ellenőrzéskor figyelemmel van a felhasználó által rendelkezésre bocsátott, a használatbavétellel kapcsolatban keletkezett dokumentáció, beleértve az időszakos műszaki biztonsági felülvizsgálatok jegyzőkönyvei és a létesítéskor hatályos olajfogyasztó technológiai rendszerek műszaki biztonsági szabályzata műszaki biztonsági-szabályzatában meghatározott követelményekre.

Ellenőrzi, hogy az olajfogyasztó technológiai rendszerek és azok üzemeltetése megfelel-e a meghozott hatósági döntésekben foglaltaknak, valamint a műszaki biztonsági követelményeknek.

### **III. melléklet:**

#### **Az „I. melléklet: Általános követelmények” 3. pontjához a képesítő képzési területenként eltérő részvételi követelmények**

##### **1. Villamos biztonsági felülvizsgáló**

3.1. A jelentkezők alsó korhatára: betöltött 21. életév.

3.2. Egészségügyi alkalmasság szükséges. Egészségügyi alkalmasságával kapcsolatban a résztvevő vagy munkáltatója írásban nyilatkozik arról, hogy jogszabályban megfogalmazott, illetve a munkakör betöltéséhez szükséges speciális alkalmassági igazolásokkal rendelkezik.

3.3. A jelentkezők felvételi és a bizonyítvány kiadásának feltételei

3.3.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség, továbbá a következő szakmai előképzettség valamelyike:

Villanyszerelő:

A helyi ipari tanulóképzésről szóló 1/1956. (VII. 24.) VKGM rendelet, az ipari (műszaki), mezőgazdasági és kereskedelmi tanulók, valamint a tanulóviszonyban nem álló dolgozók szakmunkásvizsgájáról szóló 2/1959. (IV. 10.) MüM rendelet, a szakmunkásképzésről szóló 1969. évi VI. törvény végrehajtásáról szóló 13/1969. (XII. 30.) MüM rendelet, továbbá a szakközépiskolákban és a szakmunkásképző iskolákban oktatható szakokról, illetőleg szakmákról szóló 18/1986. (VIII. 26.) MM rendelet alapján,

625 számú Villanyszerelő,

503 számú Villanyszerelő,

505 számú Villanyszerelő leágazásai

505-1 Erősáramú berendezés-szerelő,

505-2 Épületvillamossági szerelő,

505-3 Vasútvillamossági szerelő,

505-4 Villamoshálózat-szerelő,

506 számú Általános Villanyszerelő,

valamint az Országos Képzési Jegyzékről szóló 7/1993. (XII. 30.) MüM, 27/2001. (VII. 27.) OM, 37/2003. (XII. 27.) OM, illetve az 1/2006. (II. 17.) OM rendeletek alapján

07 2 7624 02 31 17 számú Villanyszerelő,

33 522 04 1000 00 00 számú Villanyszerelő,

07 2 7445 02 3 1 13 Villamosgép- és készülékszerelő

33 5222 03 Villamosgép- és készülékszerelő

33 5216 03 számú Villanyszerelő,

150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről

34 522 04 Villanyszerelő

12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról

4 0713 04 07 számú Villanyszerelő

Technikus:

a technikusminősítésről szóló 5/1972. (V. 16.) NIM rendelet,

a technikusminősítésről szóló 18/1972. (XI. 17.) ÉVM rendelet,

a technikusminősítésről szóló 1/1972. (VI. 14.) KGM rendelet, továbbá

a műszaki szakközépiskolákban folyó technikus- és szakmunkásképzésről szóló 16/1984. (IX. 12.) MM rendelet alapján,

Villamosenergia-ipari technikus, Épületvillamossági technikus,

Villamosgép és berendezési technikus,

Erősáramú gép és készülék gyártó technikus

valamint az Országos Képzési Jegyzékről szóló 7/1993. (XII. 30.) MüM, 27/2001. (VII. 27.) OM rendelet, 37/2003. (XII. 27.) OM rendelet, illetve az 1/2006. (II. 17.) OM rendeletek alapján

52 5422 01 Elektrotechnikai technikus,

52 5422 02 Erősáramú elektronikai technikus,

52 5422 03 Villamosgép- és berendezési technikus,

07 5 3118 16 30 18 Villamosgép- és berendezési technikus,

54 522 01 0000 00 00 Erősáramú elektrotechnikus,

szakközépiskolai végzettséget igazoló bizonyítvány a következő bejegyzéssel: villamosenergiaipari munkák végzésére képesít.

150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről

54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus

12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról

5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus

Mérnök:

Villamosmérnök (BsC, MsC), villamos üzemmérnök erősáramú szakon végzettek esetén, ha az oklevélben a következő szakirányok (ágazatok) valamelyike szerepel: villamos művek, villamos gépek, villamos energetika, épületvillamosítás.

Amennyiben csak a Villamosmérnök végzettség került az oklevélben feltüntetésre és a villamos energetika szakirány nem állapítható meg, akkor a szakirányú előképzettséget a leckekönyvből (index) kell megállapítani.

Megfelelő az előképzettség, ha a villamosmérnök végzettséggel rendelkező személy a következő tantárgyakból legalább kettőt úgy vett fel, hogy minimálisan 4 féléven keresztül legalább heti 2 óra előadáson és legalább 3 féléven keresztül heti 2 óra laborgyakorlaton vett részt, és/vagy minimálisan 14 kreditet teljesített a követ- kező tárgyak valamelyikéből:

Elosztó berendezések és védelmek, Energetikai villamos készülékek és berendezése, Épületenergetika, Épületinformatika, Kapcsolástechnika, Nagyfeszültségű technika és berendezések, Smart elosztóhálózatok tervezése és üzemeltetése, Smart Grid laboratórium, Szigeteléstechika, Szigetelési rendszerek kiválasztása és ellenőrzése, Szigetelési rendszerek laboratórium, Túláramvédelem, Védelmek és automatikák, Villamos berendezések és szigetelések, Villamos művek,

Villamosenergia-átvitel, Villamos energetika, Villamosenergia-ellátás, Villamos gépek és alkalmazások, Villamos energia kiefeszültségű készülékei, Villamos kapcsolókészülékek, Villamos készülékek, Villámvédelem, Villamosenergia-rendszerek üzeme és irányítása (ezen belül: Áramütés elleni védelem, Villamos berendezések, Villamos szigetelések és kisülések),

3.3.2. Szakmai gyakorlat területe és időtartama: a képesítés megszerzését követő 3 év erősáramú szakmai gyakorlat.

3.4. A képesítő képzésen résztvevők szakképesítése meglétének az ellenőrzése és az előirt adatok hiánytalanságának ellenőrzése – a tanulmányi szabályzatában tovább részletezett módon - a képzés szervezőjének a feladata.

3.5. A tanórákon való részvétel kötelező, a teljes óraszám 20 %-ánál magasabb arányú hiányzás esetén a képzést meg kell ismételni.

## **2. Nyomástartó berendezés kezelője**

3.1. A jelentkezők alsó korhatára: betöltött 18. életév.

3.2. Egészségügyi alkalmasságával kapcsolatban a résztvevő vagy munkáltatója írásban nyilatkozik arról, hogy jogszabályban megfogalmazott, illetve a munkakör betöltéséhez szükséges speciális alkalmassági igazolásokkal rendelkezik.

3.3. A tanfolyami felvétel feltételei legalább alapfokú iskolai végzettség és szakirányú szakmai képzettség vagy középiskolai érettségi továbbá legalább 3 hónapos igazolt szakmai tapasztalat nyomástartó berendezést kezelő szakember mellett. (Példák szakirányú szakmai képzettségre: hegesztő, lakatos, forgácsoló, műszerész, villanszerelő; speciális képzettségek, pl. tűzoltó).

3.4. A képesítő képzésen résztvevők szakképesítése meglétének az ellenőrzése és az előirt adatok hiánytalanságának ellenőrzése – a tanulmányi szabályzatában tovább részletezett módon - a képzés szervezőjének a feladata.

3.5. A tanórákon való részvétel kötelező, a teljes óraszám 20 %-ánál magasabb arányú hiányzás esetén a képzést meg kell ismételni.

## **3. Nyomástartóedény gépész**

3.1. A jelentkezők alsó korhatára: betöltött 18. életév.

3.2. Egészségügyi alkalmasságával kapcsolatban a résztvevő vagy munkáltatója írásban nyilatkozik arról, hogy jogszabályban megfogalmazott, illetve a munkakör betöltéséhez szükséges speciális alkalmassági igazolásokkal rendelkezik.

3.3. A jelentkezők felvételi és a bizonyítvány kiadásának feltételei

3.3.1. A tanfolyami felvétel feltételei legalább alapfokú iskolai végzettség. Szakmai előképzettség a következő szakirányú szakmai képzettség, illetve szakképesítés egyikével, vagy az ezzel egyenértékű jogelőd szakképesítéssel kezdhető meg a képzés:

- Élelmiszeripari gépkezelő
- Villanszerelő
- Elektronikai műszerész
- Szerkezetépítő és - szerelő
- Hűtő- és szellőzésrendszer- szerelő
- Központifűtés- és gázhálózat-rendszer-szerelő
- Víz- és csatornarendszer-szerelő
- Épület- és szerkezetlakatos
- Finommechanikai műszerész

- Gépi és CNC forgácsoló
- Ipari gépész
- Szerszám- és készülékgyártó
- Mezőgazdasági gépész
- Mezőgazdasági gépésztechnikus
- Gyártósori gépbeállító
- Karosszéria-lakatos
- Abroncsgyártó
- Műanyag-feldolgozó
- Műanyag-feldolgozó technikus
- Papírgyártó és -feldolgozó
- Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószer- gyártó
- Papírgyártó és -feldolgozó, csomagolószer- gyártó technikus
- Vegyipari rendszerkezelő
- Vegyipari technikus<sup>4</sup>
- gépészet ágazathoz tartozó bármely szakképesítés
- elektronika és elektrotechnika ágazathoz tartozó bármely szakképesítés
- nyomástartó berendezés kezelője

3.3.2 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: nyomástartó berendezés kezelője vagy nyomástartóedény gépész mellett megszerzett 3 hónapos szakmai tapasztalat. A szakmai gyakorlatról a munkáltató adhat igazolást.

3.4. A képesítő képzésen résztvevők szakképesítése meglétének az ellenőrzése és az előírt adatok hiánytalanságának ellenőrzése – a tanulmányi szabályzatában tovább részletezett módon - a képzés szervezőjének a feladata.

3.5. A tanórákon való részvétel kötelező, a teljes óraszám 20 %-ánál magasabb arányú hiányzás esetén a képzést meg kell ismételni.

#### **4. Nyomástartó berendezés vizsgálója**

3.1. A jelentkezők alsó korhatára: betöltött 25. életév.

3.2. Egészségügyi alkalmasságával kapcsolatban a résztvevő vagy munkáltatója írásban nyilatkozik arról, hogy jogszabályban megfogalmazott, illetve a munkakör betöltéséhez szükséges speciális alkalmassági igazolásokkal rendelkezik.

3.3. A jelentkezők felvételi és a bizonyítvány kiadásának feltételei

Felsőfokú iskolai végzettség és legalább 3 éves szakirányú műszaki szakmai tapasztalat; ezen belül legalább 1 éves, nyomástartó berendezés vizsgáló mellett megszerzett szakmai tapasztalat.

3.4. A képesítő képzésen résztvevők szakképesítése meglétének az ellenőrzése és az előírt adatok hiánytalanságának ellenőrzése – a tanulmányi szabályzatában tovább részletezett módon - a képzés szervezőjének a feladata.

3.5. A tanórákon való részvétel kötelező, a teljes óraszám 20 %-ánál magasabb arányú hiányzás esetén a képzést meg kell ismételni.

---

<sup>4</sup> A képesítő képzésen résztvevő „vegyipari technikus” végzettségű személyek a munkakör betöltésénél a helyben alkalmazott technológiához szükséges kompetenciák függvényében a képesítő képzés egyes részei tekintetében a képesítő képzés megfelelő, a munkaadó által javasolt részei alól mentesülhetnek.

## **5. Tartályvizsgáló**

3.1. A jelentkezők alsó korhatára: betöltött 25. életév.

3.2. Egészségügyi alkalmasságával kapcsolatban a résztvevő vagy munkáltatója írásban nyilatkozik arról, hogy jogszabályban megfogalmazott, illetve a munkakör betöltéséhez szükséges speciális alkalmassági igazolásokkal rendelkezik.

3.3. A tanfolyami felvétel és a bizonyítvány kiadásának feltételei.

A felsőfokú műszaki képesítés vagy a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 1. mellékletében szereplő szakmajegyzék szerinti Gépész technikus, Gépgyártás-technológiai technikus, Vasútjármű-szerelő technikus illetve az ezzel egyenértékű korábbi végzettségek is. Továbbá legalább 3 éves szakirányú műszaki szakmai tapasztalat és ezen belül a legalább egy éves, tartályvizsgáló mellett megszerzett szakmai tapasztalat.

3.4. A képesítő képzésen résztvevők szakképesítése meglétének az ellenőrzése és az előírt adatok hiánytalanságának ellenőrzése – a tanulmányi szabályzatában tovább részletezett módon - a képzés szervezőjének a feladata.

3.5. A tanórákon való részvétel kötelező, a teljes óraszám 20 %-ánál magasabb arányú hiányzás esetén a képzést meg kell ismételni.

## **6. Tartálytisztító**

3.1. Alsó korhatár: betöltött 18. életév.

3.2. Egészségügyi alkalmasságával kapcsolatban a résztvevő vagy munkáltatója írásban nyilatkozik arról, hogy jogszabályban megfogalmazott, illetve a munkakör betöltéséhez szükséges speciális alkalmassági igazolásokkal rendelkezik.

3.3. A tanfolyami felvétel és a bizonyítvány kiadásának feltételei alapfokú iskolai végzettség; tartálytisztításra jogosítvánnyal rendelkező cég szakembereinek felügyelete alatt/mellett szerzett legalább 3 hónapos igazolt szakmai tapasztalat.

3.4. A képesítő képzésen résztvevők szakképesítése meglétének az ellenőrzése és az előírt adatok hiánytalanságának ellenőrzése – a tanulmányi szabályzatában tovább részletezett módon - a képzés szervezőjének a feladata.

3.5. A tanórákon való részvétel kötelező, a teljes óraszám 20 %-ánál magasabb arányú hiányzás esetén a képzést meg kell ismételni.

## **7. Felvonó- és mozgólépcső ellenőr**

3.1. Alsó korhatár: betöltött 25. életév.

3.2. Egészségügyi alkalmasság szükséges. Egészségügyi alkalmasságával kapcsolatban a résztvevő vagy munkáltatója írásban nyilatkozik arról, hogy jogszabályban megfogalmazott, illetve a munkakör betöltéséhez szükséges speciális alkalmassági igazolásokkal rendelkezik.

3.3. A jelentkezők felvételi és a bizonyítvány kiadásának feltételei

3.3.1 Iskolai előképzettség: felsőfokú iskolai végzettség. Szakmai előképzettség: nem szükséges. Szakmai gyakorlat területe és időtartama: 3 év szakmai (felvonó- vagy mozgólépcső-tervezési, vagy -szerelési, vagy -karbantartási) gyakorlat.

3.4. A képesítő képzésen résztvevők szakképesítése meglétének az ellenőrzése és az előírt adatok hiánytalanságának ellenőrzése – a tanulmányi szabályzatában tovább részletezett módon – a képzés szervezőjének a feladata.

3.5. A tanórákon való részvétel kötelező, a teljes óraszám 20 %-ánál magasabb arányú hiányzás esetén a képzést meg kell ismételni.

## 8. Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló

3.1. Alsó korhatár: betöltött 18. életév.

3.2. Egészségügyi alkalmasság igazolása szükséges (gázszerelők rendelkeznek munkaköri alkalmassági vizsgálattal).

3.3. A jelentkezők felvételi és a bizonyítvány kiadásának feltételei

3.3.1 Iskolai előképzettség: alapközü iskolai végzettség. Szakmai előképzettség

*a gázszerelők és gázkészülék-javítók tevékenysége folytatásának részletes feltételeiről, az e tevékenységek bejelentésének és nyilvántartásának rendjéről, valamint az e tevékenységekre vonatkozó kötelezettségek be nem tartásának esetén alkalmazandó jogkövetkezményekről szóló 42/2017. (XII. 11.) NGM rendelet 1. melléklet 6., 7. és 9. sorai B oszlopában szereplő végzettségek valamelyike.*

Épületgépész technikus	05 5 3117 16 20 05 52 5443 02 52 582 02 54 582 01 5 0732 07 01
Gázipari technikus	02 5 3129 16 10 06 52 549905 52 544 03 5454403
Gázvezeték- és készülékszerelő mestervizsga; Gáz- és olajtüzelőberendezés szerelő, üzembe helyező mestervizsga; Gázfogyasztó berendezés- és csőhálózatszerelő mestervizsga; Gáz- és tüzeléstechnikai műszerész mestervizsga;	
Épületgépész mérnök, gázipari mérnök, gépészmérnök, gázipari szakmérnök, épületgépész üzemmérnök, gázipari szaküzemmérnök	

\* valamint a fentiekkel jogelőd, jogutód szakma, szakképesítés, szakképzettség.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Az egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről, valamint egyes műszaki szabályozási tárgyú miniszteri rendeletek módosításáról szóló 34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet 1. melléklet táblázatának 74. sorában szereplő „Műszaki biztonsági felülvizsgáló” tevékenység végzéséhez a „Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló” szakmai képesítés megszerzésén túl a gázszerelők és gázkészülék-javítók tevékenysége folytatásának részletes feltételeiről, az e tevékenységek bejelentésének és nyilvántartásának rendjéről, valamint az e tevékenységekre vonatkozó kötelezettségek be nem tartásának esetén alkalmazandó jogkövetkezményekről szóló 42/2017. (XII. 11.) NGM rendelet 1. melléklet 6., 7. és 9. sorai B oszlopában szereplő végzettségek megléte is feltétele a gáz csatlakozóvezeték és felhasználói berendezés műszaki biztonsági felülvizsgálati tevékenységek végzésének.



3.3.2 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: 3 év gáz- és olajipari gyakorlat.

3.4. A képesítő képzésen résztvevők szakképesítése meglétének az ellenőrzése és az előírt adatok hiánytalanságának ellenőrzése – a tanulmányi szabályzatában tovább részletezett módon - a képzés szervezőjének a feladata.

3.5. A tanórákon való részvétel kötelező, a teljes óraszám 20 %-ánál magasabb arányú hiányzás esetén a képzést meg kell ismételni.

#### **IV. melléklet**

##### **Az „I. melléklet: Általános követelmények” 4.1. pontjához a képesítő képzési területenként eltérő tervezett képzési időtartamok**

#### **1. Villamos biztonsági felülvizsgáló**

4.1. A villamos biztonsági felülvizsgáló képzési szakterület esetében a teljes képzési idő legalább 64 óra, melynek részeként a gyakorlati képzése legalább 8 óra, ami két 4 órás részre oszlik.

#### **2. Nyomástartó berendezés kezelője**

4.1. A nyomástartó berendezés kezelője képzési szakterület esetében a teljes képzési idő legalább 80 óra, amelynek részeként a gyakorlati képzés legalább 3 × 8 óra.

#### **3. Nyomástartó edény gépész**

4.1. A nyomástartó edény gépész képzési szakterület esetében a teljes képzési idő legalább 80 óra, amelynek részeként a gyakorlati képzés legalább 3 × 8 óra.

#### **4. Nyomástartó berendezés vizsgálója**

4.1. A nyomástartó berendezés vizsgálója képzési szakterület esetében a teljes képzési idő legalább 80 óra, amelynek részeként a gyakorlati képzés legalább 3 × 8 óra.

#### **5. Tartályvizsgáló**

4.1. A tartályvizsgáló képesítő képzési szakterület esetében a teljes képzési idő legalább 64 óra, amelynek részeként a gyakorlati képzés legalább 2 × 8 óra.

#### **6. Tartálytisztító**

4.1. A tartálytisztító képesítő képzési szakterület esetében a teljes képzési idő legalább 48 óra, amelynek részeként a gyakorlati képzés legalább 1 × 8 óra

#### **7. Felvonó- és mozgólépcső ellenőr**

4.1. A felvonó- és mozgólépcső ellenőr képzési szakterület esetében a teljes képzési idő legalább 96 óra, melynek részeként a gyakorlati képzése legalább 24 óra, ami három 8 órás részre oszlik.

#### **8. Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló**

4.1. A gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló képzési szakterület esetében a teljes képzési idő legalább 64 óra, melynek részeként a gyakorlati képzése legalább 16 óra, ami két 8 órás részre oszlik.

## V. melléklet

### Az „I. melléklet: Általános követelmények” 6. pontjához a képesítő képzés tananyagegységeinek szakmai képesítéseenként eltérő követelményei

#### 1. Villamos biztonsági felülvizsgáló

##### 6.1. Elméleti képzés (legalább 56 óra)

Az elméleti képzés fő témakörei. A fő témaköröket a képesítő képzés szervezőjének tanóránkénti bontásban kell részleteznie. A képesítő képzésre szánt időket a szakmai követelmények és azok változásának figyelembevételével úgy kell meghatározni, hogy a szakmai ismereteket a képzés céljához igazodva, arányos megoszlásban foglalja magában

##### 6.1.1. Áramütés elleni védelem ellenőrzése

Jel	Témakör	Óra
1	A felülvizsgálatra vonatkozó hatályos és hatályon kívül helyezett előírások	4
2	A felülvizsgálatra vonatkozó érvényes és visszavont műszaki és biztonsági követelmények (szabványok)	4
3	A villamos berendezések létesítésére vonatkozó tervek, dokumentációk felépítése, azok tartalmi formai követelményei	4
4	Hibavédelmi módok és az azok ellenőrzésre vonatkozó előírások, követelmények	4
5	Az áramütés elleni védelem felülvizsgálatára vonatkozó mérési módszerek, műszerek és azok használata. A feltárt hibák prioritizálása és minősítése	8
6	Az áramütés elleni védelmi módokban alkalmazott villamos csatlakozások, kötések fajtái és azok szerelési, karbantartási technológiája	2
7	A felülvizsgálathoz kapcsolódó munkavédelmi szabályok és a védőeszközök rendeltetésszerű használata	2
8	Az áramütés elleni védelem felülvizsgálatához, dokumentáláshoz szükséges szoftverek	2

##### 6.1.2. Erősáramú berendezések felülvizsgálata

Jel	Témakör	Óra
1	A felülvizsgálatra vonatkozó hatályos és hatályon kívül helyezett előírások	4
2	A felülvizsgálatra vonatkozó érvényes és visszavont műszaki és biztonsági követelmények (szabványok)	4
3	A villamos berendezések létesítésére vonatkozó tervek, dokumentációk felépítése, azok tartalmi formai követelményei	4
4	Az erősáramú / villamos- energetikai berendezések felülvizsgálatára vonatkozó ellenőrzési és mérési módszerek, műszerek és azok használata. A feltárt hibák prioritizálása és minősítése	8
5	Az erősáramú villamos berendezésekben alkalmazott villamos csatlakozások, kötések fajtái és azok szerelési, karbantartási technológiája	2

6	A felülvizsgálathoz kapcsolódó munkavédelmi szabályok és a védőeszközök rendeltetésszerű használata	2
7	Az erősáramú villamosberendezések felülvizsgálatához, dokumentáláshoz szükséges szoftverek	2

6.2. Gyakorlati képzés (legalább 8 óra)

6.3. A szakmai képzés nem szervezhető meg kizárólag távoktatásban.

## 2. Nyomástartó berendezés kezelője

6.1. Elméleti képzés (legalább 56 óra)

Az elméleti képzés fő témakörei és minimális óraszámjai az alábbiak. A fő témaköröket a képesítő képzés szervezőjének tanóránkénti bontásban kell részleteznie.

Jel	Témakör	Óra
1	A nyomástartó rendszerekkel kapcsolatos jogi szabályozás	8
2	A nyomástartó rendszerekben lejátszódó főbb technológiai folyamatok	4
3	A technológiákhoz kapcsolódó vegyipari berendezések és paraméterek	8
4	A nyomástartó rendszerek leggyakoribb meghibásodásainak, károsodásainak elemzése	8
5	A vegyipari folyamatok műszerezése	4
6	A nyomástartó berendezések védelmi rendszerei	4
7	A korrózió fajtái, korróziós károsodások, védekezés a korrózió ellen	4
8	Karbantartási, javítási módszerek	4
9	Személyi munkavédelmi eszközök és magatartási szabályok az üzemi területen	4
10	Nyomástartó berendezések vizsgálati módszerei	6
11	Karbantartási stratégiák, kockázatelemzés	2

6.2. Gyakorlati képzés (legalább 24 óra)

6.2.1. Rutin kezelési műveletek elsajátítása, gyakorlása (legalább 16 óra)

6.2.2. Rutin hibajavítási műveletek gyakorlása (legalább 8 óra)

6.3. A szakmai képzés nem szervezhető meg kizárólag távoktatásban.

### 3. Nyomástartóedény gépész

#### 6.1. Elméleti képzés (legalább 56 óra)

Az elméleti képzés fő témakörei. A fő témaköröket a képesítő képzés szervezőjének tanóránkénti bontásban kell részleteznie. A képesítő képzésre szánt időket a szakmai követelmények és azok változásának figyelembevételével úgy kell meghatározni, hogy a szakmai ismereteket a képzés céljához igazodva, arányos megoszlásban foglalja magában.

Jel	Témakör	Óra
1	A nyomástartó rendszerekkel kapcsolatos jogi szabályozás	8
2	Műszaki ábrázolási szabályokat, a csőszakasz izometrikus rajzok, gépészeti rajzjelek. Csőhálózatok, csőkötések, tartók, csavarkötések, tömítőanyagok és szerelési műveletek követelményei	4
3	A nyomástartó berendezésekhez használható mérőműszerek működése, szerkezeti felépítés; az SI mértékegység rendszer; a normál üzemet jellemző technológiai paraméterek	4
4	A folyamatirányító számítógép, folyamatirányító szoftverek kezelésének módja. A vezérlés és szabályozástechnika alapjai	4
5	A nyomástartó berendezések típusai, szerkezeti felépítésük. A szilárdságtani (szakítószilárdság, folyáshatár, ütőmunka) ismeretek a javításhoz felhasznált anyagok kiválasztásához. A nyomástartó edények és rendszerek leggyakoribb meghibásodásai és károsodásai azonosítása	8
6	A segédüzemi berendezések szerkezete, felépítése, működése, karbantartásuk módja. A korrózió fajtái, a korróziós károsodások azonosítása. A korrózió elleni védekezés lehetőségei	8
7	Az egyéni és kollektív védőeszközök és a használatuk szabályai	2
8	A nyomástartó edények típusai. A nyomástartó berendezések és rendszerek technológiában betöltött szerepe, működési feltételei. A berendezések indításának, normál üzemének és leállításának módja	4
9	A gépészeti segédüzemi berendezések felépítése és működési elve, indításának és leállításának módja.	4
10	A nyomástartó berendezések védelmi rendszerei. A biztonsági szelepek és hasadó- törőtárcsák típusai, szerkezeti felépítésük és működésük	4
11	A kötelező biztonságtechnikai ellenőrzések szabályai	4
12	A veszélyes anyagok tárolásának és szállításának szabályai	2

#### 6.2. Gyakorlati képzés (legalább 24 óra)

##### 6.2.1. Rutin kezelési műveletek elsajátítása, gyakorlása (legalább 16 óra)

##### 6.2.2. Rutin hibajavítási műveletek gyakorlása (legalább 8 óra)

#### 6.3. A szakmai képzés nem szervezhető meg kizárólag távoktatásban.

#### 4. Nyomástartó berendezés vizsgálója

##### 6.1. Elméleti képzés (legalább 56 óra)

Az elméleti képzés fő témakörei és minimális óraszámai az alábbiak. A fő témaköröket a képesítő képzés szervezőjének tanóránkénti bontásban kell részleteznie.

Jel	Témakör	Óra
1	Nyomás alatti berendezések veszélyessége	2
2	Nyomástartó rendszerekben lezajló technológiai folyamatok sajátosságai	4
3	Nyomástartó rendszerek biztonságos működésének hazai és nemzetközi jogi szabályozási rendszere	8
4	Nyomástartó berendezés típusok és szerkezetek (vegyipari, energetikai és egyéb nyomástartó berendezések, kazánok, stb.)	6
5	Nyomástartó berendezések szilárdsági számítása, szerkezeti anyagai, szabványok	8
6	Nyomástartó berendezések gyártási előírásai és gyártásközi vizsgálatok	4
7	Vizsgáló szakemberek munka- és tűzvédelmi ismeretei	4
8	Nyomástartó berendezések gyakori károsodásai	4
9	Nyomástartó berendezések időszakos vizsgálati, roncsolás mentes vizsgálatok, szilárdsági próbák, komplex biztonságtechnikai elemzések, vizsgálati tervek, kiértékelésük	16

##### 6.2. Gyakorlati képzés (legalább 24 óra):

6.2.1. Időszakos helyszíni vizsgálat.

6.2.2. Anyagvizsgálati és műszaki diagnosztikai gyakorlat vizsgálóhelyen, laboratóriumban.

6.2.3. Hatósági eljárásokkal kapcsolatos gyakorlat.

6.3. A szakmai képzés nem szervezhető meg kizárólag távoktatásban.

#### 5. Tartályvizsgáló

##### 6.1. Elméleti képzés (legalább 48 óra)

Az elméleti képzés fő témakörei a minimális óraszámok feltüntetésével az alábbiak. A fő témaköröket a képesítő képzés szervezőjének tanóránkénti bontásban kell részleteznie.

Jel	Témakör	Óra
1	Veszélyes folyadékok és olvadékok fogalma, fizikai és élettani tulajdonságai	3
2	Tartályokra vonatkozó jogszabályi háttér ismertetése	3
3	A vizsgálatokkal kapcsolatos munkavédelmi előírások	4
4	Korrózióvédelmi ismeretek	4

5	Minőségbiztosítás	1
6	Tartályokkal kapcsolatos szabványok	2
7	Tartálytípusok, tartály szerkezetek, alapozás	8
8	Tartályok műszerezése, biztonsági szerelvényei	3
9	Tartályok szilárdsági számítása, szerkezeti anyagai, gyártása, szerelése	4
10	Tartály meghibásodások, esettanulmányok	8
11	Gyártásközi és időszakos vizsgálatok, vizsgálati módszerek	8

6.2. Gyakorlati képzés legalább 16 óra.

6.2.1. Képzés tartály gyártóműben vagy szerelési helyszínen.

6.2.2. Anyagvizsgálati és műszaki diagnosztikai gyakorlat vizsgálóhelyen, laboratóriumban.

6.2.3. Képzés tartályparkban (célszerűen tartályvizsgálat alkalmával).

6.3. A szakmai képzés nem szervezhető meg kizárólag távoktatásban.

## 6. Tartálytisztító

6.1. Elméleti képzés (legalább 40 óra)

Az elméleti képzés fő témakörei a minimális óraszámok feltüntetésével az alábbiak. A fő témaköröket a képesítő képzés szervezőjének tanóránkénti bontásban kell részleteznie.

Jel	Témakör	Óra
1	A tartályokkal kapcsolatos jogszabályok ismertetése	3
2	A tartályokban tárolt anyagok tulajdonságainak áttekintése	3
3	A tartály mint veszélyforrás	2
4	Tartályszerkezetek	6
5	Tartályok kiegészítő-, védelmi berendezései	1
6	Alapvető villamos biztonságtechnikai ismeretek	2
7	Tartályokkal kapcsolatos balesetek és kvázi balesetek elemzése	4
8	Tartálytisztítási módszerek, a tisztításhoz használt eszközök, segédanyagok	8
9	Speciális tisztítási technológiák (pl. nagy nyomású eszközök, szárazjég, ultrahang, alkalmazása)	2
10	Korszerű, zárt rendszerű tisztítási technológiák	4
11	Tartály tisztításnál szükséges engedélyek, dokumentumok. A munkavégzés	1

	adminisztrációja	
12	A tartálytisztítás munkavédelmi eszközei és előírásai	4

6.2. Gyakorlati képzés legalább 8 óra, gyakorlati bemutató egy tisztításra váró tartállynál.

6.3. A szakmai képzés nem szervezhető meg kizárólag távoktatásban.

## 7. Felvonó- és mozgólépcső ellenőr

6.1. Elméleti képzés (legalább 72 óra)

Az elméleti képzés fő témakörei. A fő témaköröket a képesítő képzés szervezőjének tanóránkénti bontásban kell részleteznie. A képesítő képzésre szánt időket a szakmai követelmények és azok változásának figyelembevételével úgy kell meghatározni, hogy a szakmai ismereteket a képzés céljához igazodva, arányos megoszlásban foglalja magában.

Jel	Témakör	Óra
1	A műszaki mérések és rajzok készítésének alapjai. A nézeti és metszeti ábrázolás szabályai	4
2	A jogszabályokban, műszaki előírásokban, gyártói előírások szereplő követelmények	4
3	Régi és új műszaki dokumentációk felépítése, használata, a vonatkozó szakmai előírások	2
4	A mérőeszközök kezelési szabályai, használatuk, a mérési eljárások szakszerű elvégzésének lépései, módszerei. A vizsgálatok elmélete, követelményei és gyakorlata, dokumentációs követelmények	2
5	A berendezések elhelyezésére, alkalmazhatóságára vonatkozó szabályozás, a gyártói előírások és az egyes szerelvények beépítési módjai	4
6	A hajtások fajtái, szerkezeti egységei, az üzemi viszonyok, a hajtások fizikai jellemzői, a szabályozási lehetőségek, a hajtások biztonsági berendezései	4
7	A hidraulikus felvonók felépítése, kialakítása, a hidraulikus hajtások sajátosságai, szerkezeti egységei, fizikai jellemzői, biztonsági berendezései, szabályozási lehetőségei	4
8	A fülke és vázszerkezet felépítése, részegységei, statikai és szilárdságtani számításai, alapterület-teherbírás összefüggések, fülkei szerelvényekre, kezelőszervekre vonatkozó követelmények	8
9	A felvonók üzemére vonatkozó előírások, a biztonsági berendezések és működésük követelményei, működésük sajátosságai, a vizsgálatok elmélete, követelményei és gyakorlata	8
10	A statikai szilárdsági követelmények, a beépítésre, ellenőrzésre vonatkozó követelmények	4
11	Az ajtókra és biztonsági berendezésekre vonatkozó követelmények, részegységeik, működési sajátosságaik, hajtásrendszerük	8
12	A biztonsági berendezésekre vonatkozó előírások, követelmények, működésük, ellenőrzési lehetőségeik	8

Jel	Témakör	Óra
13	A mentésre vonatkozó követelmények, gyártói előírások, a berendezések sajátosságai és a biztonságos mentés kivitelezésének feltételei, lehetőségei	4
14	A vészjelzésekre vonatkozó előírások, a vészjelző rendszerek kialakításának, megvalósításának lehetőségei, követelményei	4
15	A villamos berendezések üzemi viszonyai, vezérlési alapismeretek. A villamos készülékek és az áramkörü elemek, a vezérlések csoportjai, a villamos biztonsági berendezések, a szabályozási lehetőségek, az ellenőrzés módjai, módszerei	4

6.2. Gyakorlati képzés legalább 24 óra, ami három 8 órás részre oszlik.

6.3. A szakmai képzés nem szervezhető meg kizárólag távoktatásban.

## 8. Gázipari műszaki biztonsági felülvizsgáló

6.1. Elméleti képzés (legalább 48 óra)

Az elméleti képzés fő témakörei. A fő témaköröket a képesítő képzés szervezőjének tanóránkénti bontásban kell részleteznie. A képesítő képzésre szánt időket a szakmai követelmények és azok változásának figyelembevételével úgy kell meghatározni, hogy a szakmai ismereteket a képzés céljához igazodva, arányos megoszlásban foglalja magában.

Jel	Témakör	Óra
1	A telepítés és a műszaki biztonsági felülvizsgálat időpontjában hatályos műszaki biztonsági előírások, a területileg illetékes gázipari engedélyesnek az adott felhasználási helyre vonatkozó technológiai utasításai	4
2	A telepítés és a műszaki biztonsági felülvizsgálat időpontjában hatályos PB-tartályos és vezetékes gáz csatlakozóvezetésekre, a felhasználói berendezésekre vonatkozó műszaki biztonsági előírások, a PB-gáz értékesítők és szolgáltatók technológiai utasításai	4
3	A műszaki biztonsági felülvizsgálati dokumentáció adattartalmára vonatkozó követelmények	2
4	A gázvezetésekre vonatkozó korrózióvédelmi módok, előírások	2
5	Szivárgásellenőrzési módszerek, mérőműszerek, vizsgálati módszerek	2
6	A gázvezetésekre vonatkozó érintésvédelmi módok, előírások	2
7	A gázfogyasztó készülékek elhelyezhetőségére, kezelhetőségére, védőtávolságok, biztonsági övezetek betartására, biztonsági tartozékok működésére, égéstermék elvezetésre, légellátásra vonatkozó műszaki biztonsági előírások	4
8	A lakossági gáztűzhely elhelyezésére, a nagykonyhai berendezések légellátására, egyéb nagykonyhai berendezésre, főzőüstre és minden egyéb „A” típusú gázfogyasztó készülékre vonatkozó, a telepítés időpontjában és a műszaki biztonsági felülvizsgálat időpontjában hatályos műszaki előírások	4



Jel	Témakör	Óra
9	Az átfolyós rendszerű gáz vízmelegítők, tárolós gáz vízmelegítők, kényszerlevegős égőfejjel ellátott tárolós vízmelegítők, indirekt tárolók elhelyezésének és üzemeltetésének előírásai, „B” típusú gázfogyasztó készüléknél az elszívás, reteszelés szabályai, több azonos, vagy eltérő típusú gázfogyasztó készülék egy légtérben való elhelyezésének a szabályai	4
10	Füstgáz elemző mérőműszerek, a füstgáz összetétele, mérési paraméterei és a határértékek	2
11	A gázfogyasztó készülékekre vonatkozó európai uniós rendeletek, a különböző típusú gázfogyasztó készülékek közös légtérben, légtér-összeköttetésben lévő helységekből történő elhelyezésének feltételrendszere	2
12	A vizsgált felhasználási helyen üzemelő gázfogyasztó készülék konstrukciós felépítése áramlásbiztosítóval rendelkező, áramlásbiztosító nélküli fűtőkészülékek – gázkazánok, kombi, fűtőkészülékek, sugárzó fűtések, kényszerlevegős égőfejjel ellátott gázkazánok. „C” típusú fűtőkészülékek: kazánok, konvektorok, kondenzációs gázkészülékek	4
13	A vezérlés és szabályozó szerkezetek típusai, PLC-k, működésük	2
14	Hideg- és melegüzemi vizsgálati módszerek	2
15	A felhasználói berendezések műszaki biztonsági felülvizsgálati jegyzőkönyvének adattartalma, kitöltésének szabályai	2
16	A telepítés időpontjában és a felülvizsgálat időpontjában hatályos olajfogyasztó technológiai rendszerekre vonatkozó műszaki biztonsági előírások. A vezérlés és szabályozó szerkezetek típusai, működésük. Az olajfogyasztó technológiai rendszer műszaki biztonsági felülvizsgálati jegyzőkönyvének adattartalma, a minősítés szabályai	4
17	A gázfogyasztó készülékek egyszerűsített eljárásban történő cseréjére vonatkozó előírások	2

6.2. Gyakorlati képzés legalább 16 óra, ami két 8 órás részből áll.

6.3. A szakmai képzés nem szervezhető meg kizárólag távoktatásban.