

07114005 számú Vezető pirotechnikus szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A javaslatot tevő adatai¹

1.1 Természetes személy esetén:

1.1.1 Név: -

1.1.2 Lakcím: -

1.1.3 E-mail cím: -

1.1.4 Telefonszám: -

1.2 Nem természetes személy esetén:

1.2.1 Név: **Szakképzésért felelős miniszter**

1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma): -

1.2.3 Székhely: -

1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve: -

1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma: -

1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe: -

1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve: -

1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma: -

1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe: -

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

2.1 Megnevezése: Vezető Pirotechnikus

2.2 Ágazat megnevezése: XV. Vegyipar ágazat

2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0711 Vegyipar

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

3.1 Megnevezése: Vezető Pirotechnikus

3.2 Szintjének besorolása

3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4

3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4

3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése²:

- 4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: 2004. évi XXIV. törvény a lőfegyverekről és lőszerekről, és a 173/2011. (VIII. 24.) Kormányrendelet a polgári célú pirotechnikai tevékenységekről

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

A vezető pirotechnikus tevékenysége a pirotechnikai anyagok és termékek tervezése és gyártása. A technika azon részét alkalmazza, amely a robbanó- és égő keverékek, pirotechnikai termékek előállításával foglalkozik. Felelősséggel tartozik a gyártás irányításáért.

Pirotechnikai anyagot vagy terméket megsemmisít, illetve felelősséggel tartozik a pirotechnikai anyag vagy termék megsemmisítésének irányításáért.

A pirotechnikai szakember mindennapjainak részét képezi a pirotechnikai termékek felhasználásával, szállításával kapcsolatos adminisztráció vezetése, és az engedélyeztetési eljárások lefolytatása is. Feladatkörébe tartozik a pirotechnikai termékek tárolásával, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos nyilvántartások vezetése, valamint a tárolási, felhasználási, forgalmazási, kiállítási, gyártási, vizsgálati vagy megsemmisítési tevékenység engedélyeztetési eljárásának lefolytatása, illetve bejelentése.

Értékesítési tevékenysége során a vevőket szakszerűen tájékoztatja a vásárolt pirotechnikai termékek használati módjáról és veszélyeiről.

A pirotechnikai termékeket a jogszabályoknak megfelelően tárolja és forgalmazza (azokat átveszi és kiadja), a pirotechnikai termékekről jogszabályoknak megfelelő nyilvántartást vezet. Nyilvántartás során és a nyilvántartás körében előírt számításokhoz szükség esetén szoftvert használ. Munkája során előkészíti a pirotechnikai terméket Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról Szóló Európai Megállapodás (ADR) szerint szállításra, szervezi és dokumentálja a szállítást.

A bejelentés vagy engedélyköteles pirotechnikai felhasználási tevékenység során látványtervet készít, megtervezi a felhasználást, telepíti a pirotechnikai termékeket. A felhasználást követően ellenőrzi a környezetet, visszabontja a telepítést, az el nem működött termékekről gondoskodik. Felhasználás során ellenőrzi a pirotechnikai termék működését biztonsági szempontból, felelősséget vállal saját és a felhasználásban résztvevők tevékenységéért.

Munkáját szakszerűen, körültekintően végzi, a pirotechnikai termékek felhasználásával kapcsolatos jogszabály és biztonsági szabályzat betartásával.

² A megfelelő elem kiválasztandó.

Pirotechnikai terméket vizsgál, szétszerel, vizsgálatot irányítja.

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése: -

6.1.2 Nyilvántartó hatóság: -

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma: -

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

7.1 Iskolai előképzettség³: érettségi végzettség,

7.2 Szakmai előképzettség: -

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: -

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: igazolt 5 év pirotechnikai gyártói munkahelyen szerzett gyakorlat.

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

8.1 Minimális óraszám: 320

8.2 Maximális óraszám: 480

9 A szakmai követelmények leírása:

9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

	Készségek, képesség	Ismeretek	Elvárt viselkedés módok, attitűd	Önállóság és felelősség mértéke
1	Pirotechnikai termékek telepítéséhez kiválasztja a szükséges eszközöket.	Ismeri a pirotechnikai termékek típusait, jellemzőit, a telepítéshez szükséges pirotechnikai eszközöket	Törekszik a biztonságos eszköz kiválasztására.	Munkatársaival együttműködve, irányítja a telepítés folyamatát.
2	Pirotechnikai termékekről felhasználásáról vagy forgalmazásáról jelen-	Ismeri a fel nem használt termékek lejelentésének módját.	Törekszik a pontos adminisztrációra és a határidők jogszabály által előírt betartására.	Önállóan a nyilvántartások alapján készíti a jelentést

³ A megfelelő elem kiválasztandó.

	tést készít.	Ismeri a forgalmazott termékek lejelentésének módját.	ra.	
3	A pirotechnikai tevékenységek engedélyeztetésében hatáskörrel és illetékességgel rendelkező hatóságokkal kapcsolatot tart az engedélyeztetés és a pirotechnikai tevékenység során.	Ismeri a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező hatóságokat, valamint a szükséges elektronikus kapcsolattartási módokat.	Együttműködően viselkedik a hatóságokkal, tudatosan alkalmazza a jogszabályokat.	A hatóságok felé önálló javaslatokat fogalmaz meg, hatóságokkal együttműködve végzi a feladatát.
4	Szállításnál ADR 1.1.3.6 bekezdés szerinti mentességet kiszámít.	Meghatározza, hogy a szállítás mentességi határt meg haladja-e.	Törekszik a pontos adminisztrációra.	Szükség esetén önálló javaslatokat fogalmaz meg a szállítás kivitelezésére, fuvarozóval, szállítmányozóval együttműködik.
5	ADR 5.4 fejezet szerinti fuvarokmányt készít.	Ismeri a pirotechnikai anyagok szállítására vonatkozó fuvarokmány tartalmát. Ismeri a fuvarokmány elektronikus kitöltésének módjait.	Törekszik a pontos adminisztrációra.	Önállóan készíti a pirotechnikai eszközök szállításához a fuvarokmányt.
6	Pirotechnikai termékkel kapcsolatos tevékenység engedélyezéséhez engedélykérelmet készít. Megírja az engedélykérelmet (elektronikusan)	Részletesen ismeri a pirotechnikai tevékenység engedélyezéséhez kapcsolódó engedélyezési folyamatot és a hozzá kapcsolódó dokumentációt.	Törekszik a pontos adminisztrációra, Képviseli az engedélyes és a megrendelő érdekeit.	Önállóan készíti az engedélykérelmet, hatóságokkal együttműködik, jogszabályokat és szakmai iránymutatásokat figyelembe vesz.
7	Helyszíni felmérés alapján pirotechnikai látványtervet és telepítési tervet készít.	Meghatározza a megfelelő telepítési helyet, megrendelővel egyeztetve a látványtervhez és a telepítési helyszínhez kiválasztja a megfelelő termékeket.	Kreatív és rugalmas a látványterv készítése során, nyitott a megrendelői igényekre, tiszteletben tartja a biztonsági követelményeket.	Együttműködik a megrendelővel a látványterv elkészítésében. Látványtervet kreatívan készíti. Együttműködik a telepítési helyszín meghatározásában a rendezvény többi résztvevőjével, telepítést önállóan tervezi.
8	Nagyméretű piro-	Meghatározza a ve-	Elkötelezetten törek-	Irányítja és vezeti a

	technikai felhasználási tevékenység megszervezése.	zetési pontot, megtervezi és kialakítja a kommunikációs láncot a kilövési helyszínek, a vezetési pont, operatív törzs és közreműködő hatóságok között. Megfogalmazza és megtervezi a biztonsági koncepciót.	szik a rendezvény legbiztonságosabb megszervezésére.	pirotechnikai tevékenységben résztvevőket, Együttműködik az operatív törzsszel és a hatóságokkal, önálló javaslatokat fogalmaz meg felőlük.
9	A pirotechnikai termékek elektromos indító hálózattal kapcsolatban elektromos számítást végez.	Meghatározza a szükséges elektromos eszközöket (vezeték, indítógép) a pirotechnikai termék indításához.	Törekszik a pontos számításokra az elektromos indító hálózattal kapcsolatban.	Önállóan végzi az elektromos számításokat.
10	Pirotechnikai terméket vizsgál, minősít.	Vizsgálat során felismeri az adott vizsgálat által meghatározott feltételeknek való megfelelést vagy meg nem felelést.	A vizsgálat során minőségorientáltan vizsgálja a termékeket. Az eredményeket pontosan és hiánytalanul dokumentálja	Önállóan, esetleges jogszabályi vagy szabvány előírásoknak megfelelően végzi a vizsgálatot. Esetlegesen szükséges segédszemélyzetet irányítja.
11	Pirotechnikai termékeket, a telepítéséhez szükséges eszközöket kiválasztja. Pirotechnikai terméket telepíti, a telepítés során előkészíti, „megszereli”.	Ismeri a telepítéshez szükséges eszközöket, a pirotechnikai termékeket, azok kiválasztásának szabályait a célnak megfelelően. Ismeri az eszközökbe a pirotechnikai termékek telepítésének módjait.	Elkötelezetten ügyel a biztonságra, hajlandó a telepítést többször ellenőrizni.	Önállóan telepít, és/vagy irányítja, valamint felügyeli a segédszemélyzetet.
12	Pirotechnikai terméket elműködtet.	Pirotechnikai terméket biztonságosan el tudja működtetni.	Elkötelezetten ügyel a biztonságra, hajlandó az elműködtetést szükség esetén megszakítani.	Önállóan elműködtet, és/vagy irányítja, valamint felügyeli a segédszemélyzetet.
13	Telepítést visszabontja.	A rendellenes működést vagy el nem működött terméket felismeri. A megmaradt pirotechnikai terméket biztonságosan tudja kezelni.	Elkötelezetten ügyel a biztonságra, kezdeményezi az esetlegesen szükséges biztonsági lépéseket.	Önállóan visszabont, és/vagy irányítja, valamint felügyeli a segédszemélyzetet.
14	Adott pirotechnikai	Ismeri a pirotechni-	Képviseli a biztonsá-	Útmutatásával dol-

	tevékenységben résztvevőket/ közreműködőket oktat. Ismerteti pirotechnikai tevékenységben résztvevőkkel a rájuk vonatkozó biztonsági feltételek, feladatokat.	kusi tevékenység feladatait, a biztonsági feltételeket.	ságos pirotechnikai tevékenységet, kritikusán figyeli a tevékenységben résztvevőket, szükség esetén kezdeményezi a beavatkozást	goznak a pirotechnikai tevékenységben résztvevők.
15	Pirotechnikai termékeket elad, azok veszélyeit eladás során ismerteti. Nem szakember vevőnek útmutatást ad a pirotechnikai termékekről. Adminisztrálja a termékek eladását.	Ismeri a pirotechnikai eszközök jellemzőit, tulajdonságait. Összefüggésében látja a vevő igénynek megfelelően pirotechnikai termék kiválasztásának lehetőségeit.	Tiszteletben tartja a vásárlói igényeket, törekszik a pontos adminisztrációra, hajlandó nem szakember vevőnek a megfelelő tudást az eladott pirotechnikai termékekről átadni	Önállóan elad, és/vagy irányítja, valamint felügyeli a segédszemélyzetet.
16	Pirotechnikai termékeket, pirotechnikai anyagokat és robbanóanyagot tárol (bevételez, kiad) és nyilvántart.	Ismeri a szükséges adminisztrációt.	Törekszik a pontos adminisztrációra, Tiszteletben tartja a tárolás biztonsági előírásait.	Önállóan tárol, bevételez, kiad, nyilvántart és/vagy irányítja, valamint felügyeli a segédszemélyzetet.
17	Pirotechnikai terméket, alkatrészeket és elegyeket tervez, fejleszt, elkészít, vizsgál.	Ismeri a pirotechnikai alapanyagokat, keverési módjaikat, alkatrész gyártási módszereket, pirotechnikai termék testek előállítási módjait.	Minőség orientált, Képviseli a biztonságos pirotechnikai tevékenységet, a biztonságosan működő pirotechnikai termékek fejlesztésére törekszik.	Pirotechnikai termékeket önállóan, kreatívan tervezi/fejleszt.
18	Pirotechnikai terméket gyárt.	Ismeri a pirotechnikai gyártás technológiákat, gyártásbiztonsági előírásokat, hulladék anyagkezelési előírásokat	Minőségorientált a gyártási folyamatok végrehajtása és ellenőrzése során. Képviseli a biztonságos pirotechnikai tevékenységet, kritikusán figyeli a tevékenységben résztvevőket. Elkötelezetten ügyel a biztonságra, kezdeményezi az esetlegesen szükséges biztonsági lépéseket.	Pirotechnikai termék gyártását vezeti/ irányítja.
19	Pirotechnikai terméket megsemmisít.	Ismeri az áztatásos, égetéses és robban-	Képviseli a biztonságos pirotechnikai	Pirotechnikai termék megsemmisí-

sít.	tásos pirotechnikai termék megsemmisítési módszereket, azok kivitelezési módjait és veszélyeit	tevékenységet, kritikusán figyeli a tevékenységben résztvevőket, szükség esetén kezdeményezi a beavatkozást. Elkötelezetten ügyel a biztonságra, kezdeményezi az esetlegesen szükséges biztonsági lépéseket.	tését vezeti/ irányítja.
------	--	--	--------------------------

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem⁴

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

A vezető pirotechnikus tevékenységének szerves részét képezi a pirotechnikai termékek tervezése és gyártása, vizsgálata. Feladatkörébe tartozik a pirotechnikai termékek tárolásával, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos nyilvántartások vezetése, valamint a gyártási vagy megsemmisítési tevékenység engedélyeztetési eljárás lefolytatása, illetve bejelentése. A szakmai képzésben való részvétel és a képesítő bizonyítvány jogszabályban előírt feltétel a pirotechnikus tevékenység végzéséhez.

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Pirotechnikai termékek szállítása, engedélyeztetése

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

- Pirotechnikai termékek szállításához fuvarokmány elkészítése.
- Engedélykérelem készítése a megfelelő nyomtatvány kitöltésével (elektronikus vagy papíralapú nyomtatvány is használható) egy eljárás kiválasztásával; pirotechnikai termékek tárolása, forgalmazása, tárolása és forgalmazása (egy eljárásban), felhasználása, gyártása, megsemmisítése.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20%

⁴ A megfelelő válasz aláhúzendő.

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Az értékelés a központilag összeállított javítási-értékelési útmutató előírásai alapján történik. Az egyes kérdésekre és feladatokra adható pontszámokat a javítási-értékelési útmutató tartalmazza.

Témakörök aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

Pirotechnikai termékek szállításához fuvarokmány készítése	60%
Engedélykérelem készítése	40%

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50%-át elérte.

11.3 Projektfeladat

A vizsgatevékenység megnevezése: Pirotechnikai termék üzemeltetési és gyártási feladat.

11.3.1 A vizsgatevékenység részeinek leírása:

A. vizsgarész: Terméküzemeltetési feladat: a vizsgázó a feladatutasítás szerint meghatározott pirotechnikai termék(ek)et az előírt indítási móddal telepítésre előkészíti, a pirotechnikai terméket megfelelő eszközökbe (kaloda, vetőcső, rakétatartó állvány) telepíti. A telepített terméket elműködteti, majd a telepítést visszabontja. A vizsgázónak a telepítés előtt ismertetni kell a telepítendő pirotechnikai termék működéséből adódó veszélyeit.

B. vizsgarész: Gyártási folyamat bemutatása: a vizsgázó a munkáiból összeállított záródolgozaton keresztül mutatja be az általa, vagy a gyakorlati oktató/munkahelyi vezető által meghatározott gyakorlati tevékenységét. A záródolgozat valamilyen technológiát, termékgyártási folyamatot mutat be, amely a vizsgázó konkrét munkáját, tevékenységét tartalmazza.

A záródolgozat a gyakorlati oktató/munkahelyi vezető által hitelesített dokumentum.

A záródolgozatot összefűzve 1 nyomtatott példányban kell leadni.

Tartalma:

- A gyakorlatban végzett tevékenységek közül kiválasztott vagy a gyakorlati oktató/munkahelyi vezető által kiadott feladatsor bemutatása; elvégzett gyártási, fejlesztési feladatok.
- A képzésben résztvevő szerepe, feladata a folyamatban.
- Az előállított termék ismertetése, szerepe, gyártási folyamatának, technológiának ismertetése, keverési számítások ismertetése, esetleges egyéb számítások ismertetése, termék további életútjának bemutatása, felhasználása.
- A záródolgozatnak olyan termék gyártási vagy fejlesztési feladatát kell tartalmaznia, amely feladat bemutatja a pirotechnikai elegyek veszélyeit; vizsgálati módjait, a pirotechnikai testek készítésének módszereit és veszélyeit; a pirotechnikai gyártás során használt eszközöket vagy gépeket; a pirotechnikai anyagok és termékek gyártásánál fellépő veszélyforrásokat és azok el-

hárítását; valamint a pirotechnikában használt alapanyagok tulajdonságait (különösen az égő, oxidáló és kötőanyagokat).

Formai elvárások:

- A záródolgozat A4 méretű dokumentum.
- A tartalmi elemek címmel ellátva vannak elválasztva.
- Terjedelme mellékletekkel legalább 10-15 oldal
- Times New Roman 12 betűtípus, 1,5 sorköz, sorkizárt, 2,5 cm margó.
- A dokumentum borítólapján szerepel a vizsgázó neve, a képző intézmény neve, elérhetősége, a felkészítő oktató(k), neve, beosztása, a záródolgozat címe, amely utal a végzett tevékenységre; továbbá a benyújtás dátuma.
- A borítólap utáni második lapon a tartalomjegyzék szerepeljen, amit a feladat kidolgozása követ.
- A kidolgozást követik a mellékletek, kiértékelések, forrásdokumentumok, irodalomjegyzék.
- A záródolgozat végén a munka eredményeit tartalmazó összefoglalás jelenjen meg.
- Az összefoglalást követő oldalon a gyakorlatot igazoló munkahelyi vezető értékeli a záródolgozatot, és a vizsgázó képzés során elért tanulási eredményeit, melyet a vizsgabizottság figyelembe vesz. Az értékeléshez csatolni kell a gyakorlatot igazoló munkahely pirotechnikai gyártásra szóló engedélyét, valamint az értékelést kiállító munkahelyi vezető pirotechnikai gyártásra jogosító képzettségének másolatát.
- Az értékelőlapot az értékelési szempontokkal a záródolgozat végén kell elhelyezni.
- Vizsgázó a záródolgozatot a vizsgaszervezőnek a vizsga előtt legalább 14 nappal leadja.
- A bizottság előtt a vizsgázó a záródolgozaton keresztül bemutatja a képzés során végzett tevékenységét, feladatait, a működtetett berendezést és technológiát. Válaszol a vizsgabizottság által feltett, a kidolgozásban bemutatott tevékenységekkel kapcsolatos kérdésekre.

11.3.2 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:

A. Terméküzemeltetési feladat	50 perc
B. Záródolgozat bemutatása, megvédése	10 perc

11.3.3 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 80%

11.3.4 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgatevékenységen belül az egyes feladatokat elvégzését összességében kell értékelni.

A terméküzemeltetési feladat során biztonsági szempontból értékelni kell a telepítési pont kiválasztását, az telepítési eszközök kiválasztását, a termék telepítését, a termék elműködtetését, a visszabontást. Amennyiben a vizsgatevékenység bármely eleme biztonsági szempontból nem kielégítő, akkor a vizsgatevékenység nem eredményes.

Értékelési szempontok:

Értékelési szempontok:	Pontszám
A. Terméküzemeltetési feladat	
A pirotechnikai termék működéséből adódó veszélyek ismertetése	15
Telepítési pont kiválasztása	15
Telepítési eszközök kiválasztása	15
Termék telepítése	25
Termék elműködtetése	15
Visszabontás	15
Projekt feladat összesen	100

Értékelési szempontok	Pontszám
B. Záródolgozat	
<i>Oktató/munkahelyi vezető értékeli</i>	
A záródolgozat megjelenési formája, külalakja.	10
Gyakorlati tevékenység bemutatása	10
A vizsgázó saját munkájának, feladatainak bemutatása.	5
Munka-, tűz és környezetvédelmi szabályok megjelenítése.	10
A záródolgozatban bemutatott tartami elemek szakszerűsége, részletgazdagsága.	10
<i>Vizsgabizottság értékeli</i>	
A záródolgozat lényegre törő bemutatása, előadásmód	10
A választható gyártási folyamat bemutatása.	10
Szakmai nyelv használata, pirotechnikai anyagok, eszközök szakszerű kifejezések használata	10
Időgazdálkodás.	5
A feltett kérdésekre adott válaszok szakszerűsége	20
Összesen:	100

A gyártási feladat során biztonsági szempontból értékelni kell a bemutatott tevékenység minden elemét. Amennyiben a feladat bármely eleme biztonsági szempontból nem kielégítő, akkor a vizsgatevékenység eredménytelen.

- Az egyes vizsgarészek aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

Terméküzemeltetési feladat: 30%
Záródolgozat (Gyártási folyamat bemutatása): 70%

11.3.5 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 90%-át elérte mindkét vizsgarészben.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A vizsgatevékenység lebonyolítását az akkreditált vizsgaközpont végzi, a vizsgabizottság tagjait is a

vizsgaközpont bízza meg. Az projektfeladat vizsgatevékenységekhez pirotechnikai termék gyártására és üzemeltetésére jogosult pirotechnikus jelenléte szükséges!

- 11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: a projektfeladat elvégzéséhez szükséges a pirotechnikai termékek biztosítása, valamint a telepítéséhez és a működtetéséhez szükséges eszközök (ollók, fogók, ragasztók, kalodák, vetőcsövek, állványok, kötöző drótok, indítógépek, szükséges munkavédelmi eszközök) valamint megfelelő méretű terület biztosítása.
- 11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: a fuvarokmány készítési, az engedélykérelem készítési feladat és a terméküzemeltetési feladat elvégzése alól felmentést kaphat az a vizsgázó, aki pirotechnikai terméküzemeltetésre jogosító szakképesítéssel, vagy jogelőd szakképesítéssel rendelkezik.
- 11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: jogszabálygyűjtemény, számológép
- 11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -

12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek: -
