# Zkušební specialista pyrotechniky

Jednotka práce bude aktualizována v souladu s platnou legislativou v průběhu roku 2013 – 2014.
Zkušební specialista pyrotechniky zabezpečuje ověřování pyrotechniky, výbušnin a balisticky odolných materiálů, provádí státní odborný dozor a odborné činnosti související se zkoušením pyrotechnických výrobků a vytváří metodiku v této oblasti.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Povolání vyřazená z kategorického třídění pro svoji neaktuálnost |
| **Odborný podsměr:** | státní správa |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Alternativní názvy:** | Inspektor úřadu |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zabezpečení ověřování pyrotechniky, výbušnin, balisticky odolných materiálů a konstrukcí.
* Provádění odborných činností souvisejících se zkoušením pyrotechnických výrobků, výbušných předmětů a pomůcek pro jejich používání a zkoušení balisticky odolných materiálů a konstrukcí.
* Poskytování expertíz a informací a provádění odborných školení.
* Zpracování metodiky a předpisů pro zkoušení a ověřování pyrotechnických výrobků.
* Příprava podkladů pro technické normy.
* Řízení mezilaboratorního zkoušení referenčních materiálů, jejich osvědčování (certifikaci) včetně mezinárodní spolupráce.
* Zabezpečení kontroly u výrobců, dovozců, vývozců, distributorů v rozsahu zákona o ověřování pyrotechnických výrobků.
* Zpracování zpráv z kontrolních akcí.
* Posuzování technické a průvodní dokumentace k pyrotechnickým výrobkům.
* Vedení evidence vzorků pyrotechniky, výbušnin, balisticky odolných materiálů a konstrukcí včetně potřebných pomůcek k provádění ověřování.
* Zajišťování označování pyrotechniky, výbušnin, balisticky odolných materiálů a konstrukcí zkušebními značkami.

## CZ-ISCO

* Chemičtí inženýři kontroly a řízení kvality, chemičtí inženýři laboranti a specialisté v příbuzných oborech
* Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech (CZ-ISCO 2145)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Středočeský kraj | 47 138 Kč | 67 346 Kč | 81 240 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 37 315 Kč | 49 723 Kč | 86 408 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 36 338 Kč | 56 669 Kč | 92 013 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 34 226 Kč | 52 887 Kč | 88 080 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 33 884 Kč | 43 385 Kč | 66 920 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 34 561 Kč | 46 671 Kč | 73 068 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 37 109 Kč | 45 578 Kč | 72 015 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 39 405 Kč | 60 150 Kč | 95 608 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 32 456 Kč | 45 320 Kč | 72 516 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 33 504 Kč | 51 244 Kč | 78 246 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 36 652 Kč | 52 874 Kč | 77 080 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2145 | Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech | - | 57 047 Kč |
| 21455 | Chemičtí inženýři kontroly a řízení kvality, chemičtí inženýři laboranti a specialisté v příbuzných oborech | - | 49 328 Kč |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Komplexní výkon státní inspekce anebo dozoru nad způsobilostí zbraní, střeliva, pyrotechnických výrobků, výbušnin a balisticky odolných materiálů uváděných do oběhu. | 0 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko) - Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.*
* *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika) - Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.*
* *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.*
* *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.*

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru vojenská chemie | 2804T |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru analytická chemie | 1403T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie | 1407T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru anorganická chemie | 1401T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie paliv | 2811T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie a technická chemie | 2802T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru slaboproudá elektrotechnika | 2601T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru vojenská technika - elektrotechnická | 2611T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie a chemická technologie | 2801T |

### Legislativní požadavky

* povinné - Pyrotechnické činnosti - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 327/1992 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| i21.D.2292 | Zpracovávání metodiky pro zkoušení a ověřování pyrotechnických výrobků, výbušnin a balisticky odolných materiálů | 7 | Nutné |
| i21.D.3295 | Posuzování technické a průvodní dokumentace k pyrotechnickým výrobkům, v rámci výkonu státního odborného dozoru a odborných činností souvisejících se zkoušením pyrotechnických výrobků | 7 | Nutné |
| i21.D.4293 | Provádění odborných činností souvisejících se zkoušením pyrotechnických výrobků, výbušných předmětů a pomůcek pro jejich používání a zkoušením balisticky odolných materiálů a konstrukcí | 7 | Nutné |
| i21.D.8293 | Vedení evidence vzorků pyrotechniky, výbušnin a balisticky odolných materiálů a konstrukcí, v rámci výkonu státního odborného dozoru v oblasti používání pyrotechniky, výbušnin a balisticky odolných materiálů | 7 | Nutné |
| i21.D.9293 | Zpracovávání zpráv z kontrolních akcí, uskutečněných v rámci výkonu státního odborného dozoru v oblasti používání pyrotechniky, výbušnin a balisticky odolných materiálů | 7 | Nutné |
| i21.D.9294 | Zpracovávání podkladů pro tvorbu technických norem v oblasti ověřování a zkoušení pyrotechniky, výbušnin a balisticky odolných materiálů | 7 | Nutné |
| i21.C.6292 | Provádění odborných školení v oblasti používání pyrotechniky, výbušnin a balisticky odolných materiálů | 7 | Nutné |
| i21.Z.4291 | Zabezpečování kontroly u výrobců, dovozců, vývozců a distributorů pyrotechniky, v rozsahu zákona o ověřování pyrotechnických výrobků | 7 | Nutné |
| i21.Z.4292 | Zabezpečování ověřování pyrotechniky, výbušnin, balisticky odolných materiálů a konstrukcí, v rámci výkonu státního odborného dozoru | 7 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| i21.\_.0029 | státní odborný dozor a činnost v oblasti pyrotechniky | 7 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Poruchy vidění
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*