# Obsluha kremačního zařízení

Obsluha kremačního zařízení řídí a kontroluje provoz kremační pece určené pro zpopelňování lidských pozůstatků, upravuje zpopelněné lidské ostatky pro rozptyl, přesyp a vsyp a ukládá je do uren a kolumbárií.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Služby provozní a osobní |
| **Odborný podsměr:** | pohřební služby |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Topič v krematoriu, Pracovník kremačního zařízení, Operátor kremačního zařízení a zpopelňovací linky |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Převzetí rakve s mrtvým lidským tělem, její uložení do chladícího prostoru.
* Kontrola a identifikace těla zemřelého.
* Vedení evidence těl zemřelých včetně označení rakve nespalitelnou značkou.
* Příprava rakve k zavezení, obsluha hydraulické zdviže, zavezení rakve do kremační pece.
* Kontrola průběhu zpopelňování, ukončení kremace.
* Řízení a obsluha digitálních spalovacích pecí včetně hydraulických zdviží, odsavačů a kontrolních přístrojů pro usměrňování a sledování spalovacího procesu.
* Provádění pravidelné údržby kremační pece a odsavačů a kontrolních přístrojů pro usměrňování a sledování spalovacího procesu včetně drobných oprav.
* Řízení a kontrola provozu chladících zařízení.
* Zajišťění a udržba čistoty v technologické části krematoria.
* Zajišťění a úprava popela pro rozptyl, přesyp a vsyp na veřejné pohřebiště.

## CZ-ISCO

* Obsluha zařízení spaloven
* Obsluha parních turbín, kotlů a příbuzných zařízení

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Obsluha parních turbín, kotlů a příbuzných zařízení (CZ-ISCO 8182)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha |  |  |  | 24 716 Kč | 32 129 Kč | 43 888 Kč |
| Středočeský kraj |  |  |  | 20 508 Kč | 32 302 Kč | 41 162 Kč |
| Plzeňský kraj | 30 046 Kč | 40 379 Kč | 50 496 Kč | 24 995 Kč | 36 280 Kč | 43 058 Kč |
| Ústecký kraj | 21 798 Kč | 39 753 Kč | 50 035 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj |  |  |  | 25 235 Kč | 33 280 Kč | 45 209 Kč |
| Pardubický kraj | 28 089 Kč | 36 357 Kč | 49 783 Kč | 22 205 Kč | 28 534 Kč | 43 095 Kč |
| Kraj Vysočina | 23 138 Kč | 35 052 Kč | 45 744 Kč | 24 959 Kč | 33 004 Kč | 38 458 Kč |
| Jihomoravský kraj | 21 138 Kč | 38 597 Kč | 46 955 Kč | 24 086 Kč | 32 187 Kč | 37 894 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 25 581 Kč | 29 624 Kč | 33 296 Kč |
| Zlínský kraj | 27 018 Kč | 34 850 Kč | 41 043 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 27 629 Kč | 38 668 Kč | 51 025 Kč | 20 450 Kč | 29 645 Kč | 35 037 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 8182 | Obsluha parních turbín, kotlů a příbuzných zařízení | 30 969 Kč | 35 475 Kč |
| 81825 | Obsluha zařízení spaloven | 41 091 Kč | 38 190 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 8182 | Obsluha parních turbín, kotlů a příbuzných zařízení | http://data.europa.eu/esco/isco/C8182 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Řízení a obsluha digitálních spalovacích pecí včetně hydraulických zdviží, odsavačů a kontrolních přístrojů pro usměrňování a sledování spalovacího procesu. | 5 |
| Organizace a dohled nad obsluhou a údržbou kremačního zařízení. | 5 |
| Zajišťování chodu kremačního zařízení a jeho běžná údržba. | 4 |
| Vedení evidence a označování rakve se zemřelým. | 4 |
| Zajišťování správného uložení zpopelněných ostatků do příslušné urny v závislosti na vedené evidenci. | 4 |
| Obsluha zařízení na úpravu zpopelněných ostatků. | 4 |
| Obsluha chladících zařízení pro ukládání zemřelých. | 4 |
| Spolupráce při ukládání zemřelých převzatých od pohřebních služeb k provedení kremace. | 3 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem |  | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | 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** |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem | xxxxH |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Obsluha kremačního zařízení (69-046-H)

### Legislativní požadavky

* doporučené - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)
* doporučené - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h42.B.4913 | Závoz lidských pozůstatků do žároviště krematoria pomocí hydraulické zdviže | 3 | Nutné |
| h42.Z.5912 | Řízení procesu zpopelňování lidských pozůstatků | 3 | Nutné |
| h42.A.4912 | Údržba a běžné opravy zpopelňovacích zařízení včetně odsavačů a kontrolních přístrojů | 3 | Nutné |
| h42.A.5915 | Úprava zpopelněných lidských ostatků a ukládání do uren | 3 | Nutné |
| h42.D.8915 | Vedení evidence zpopelněných lidských ostatků | 3 | Nutné |
| h42.B.4911 | Obsluha spalovacích pecí pro spalování zemřelých, včetně obsluhy hydraulických zdviží, odsavačů a kontrolních přístrojů | 3 | Nutné |
| h42.A.6901 | Pietní nakládání se zpopelněnými lidskými ostatky | 3 | Nutné |
| k13.A.6091 | Manipulace s těly zemřelých | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h42.\_.0091 | pohřebnictví | 3 | Nutné |
| i41.\_.0098 | související právní předpisy | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |
| e74.\_.0092 | technologie zpopelňování | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 0 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 0 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

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

### Digitální kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-4** |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií  | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 2 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí  | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích  | 1 |

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Závažná onemocnění páteře
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Klaustrofobie
* Závrať jakékoliv etiologie
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění

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

* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
* Duševní poruchy
* Poruchy chování

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