

Zkušební technik vyhrazených tlakových nádob

Zkušební technik vyhrazených tlakových nádob provádí funkční zkoušky, ověřování a vyhodnocování předepsaných parametrů u tlakových nádob se zvýšenou mírou rizika.

Odborný směr: Strojírenství a automobilový průmysl
Odborný podsměr: montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení
Kvalifikační úroveň: Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Vstupní, mezioperační a výstupní kontrola v průběhu výroby tlakového celku nádoby.
- Konečné posouzení tlakového celku nádoby po ukončení výroby.
- Funkční zkoušky, ověřování a vyhodnocování předepsaných parametrů bezpečnostní výstroje nádoby.
- Seřizování bezpečnostní výstroje tlakové nádoby.
- Hodnocení výsledků zkoušek a vydávání kontrolních protokolů.
- Vedení příslušné dokumentace.
- Pořizování průvodní technické dokumentace zařízení.
- Podávání návrhů na opatření směřující k odstranění závad.
- Ověřování kalibrace měřidel.

CZ-ISCO

- 31156 - Strojírenští technici přístrojů, strojů a zařízení
- 3115 - Strojírenští technici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Strojírenští technici (CZ-ISCO 3115)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 31 185 Kč | 47 875 Kč | 75 871 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 37 246 Kč | 56 625 Kč | 85 670 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 33 250 Kč | 48 649 Kč | 75 530 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 36 196 Kč | 47 435 Kč | 68 225 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 30 031 Kč | 43 108 Kč | 57 293 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 35 173 Kč | 48 583 Kč | 72 988 Kč | - | - | - |
| Liberecký kraj | 33 119 Kč | 46 837 Kč | 70 828 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 31 583 Kč | 49 067 Kč | 82 517 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 28 774 Kč | 45 810 Kč | 69 544 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 30 828 Kč | 45 341 Kč | 69 478 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 31 513 Kč | 45 362 Kč | 66 080 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 27 849 Kč | 43 350 Kč | 64 404 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 31 348 Kč | 44 371 Kč | 61 129 Kč | - | - | - |

| Typ JP | ID |
|--------------------|--------|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 102931 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Moravskoslezský kraj | 29 570 Kč | 42 985 Kč | 63 496 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|--|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 3115 | Strojírenští technici | 46 979 Kč | 40 794 Kč |
| 31156 | Strojírenští technici přístrojů, strojů a zařízení | 47 375 Kč | 41 315 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-------------------------|---|
| 3115 | Strojírenští technici | http://data.europa.eu/esco/isco/C3115 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|---|
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | | | x | |
| Zátěž teplem | | x | | |
| Zátěž chladem | | x | | |
| Zátěž hlukem | | x | | |
| Zátěž chemickými látkami | | x | | |
| Duševní zátěž | | x | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | x | | |
| Zátěž vibracemi | x | | | |
| Zátěž prachem | 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 | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|---|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 102931 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 | | | |
| 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 |
|----------------|---|------------|
| RVP | Strojírenství | 23-41-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru strojírenství | 2341L |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru servis a opravy strojů a zařízení | 2345M |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|------------|
| RVP | Strojírenství a strojírenská výroba | 23-xx-H/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru technický interdisciplinární | 3941M |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení | 2344L |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru technický interdisciplinární | 3941L |

WorkUnitTypeEnum.1

102931

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxM |

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Revizní technik pro provádění revizí a zkoušek kotlů a tlakových nádob podle § 8 vyhlášky č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e74.D.8022 | Vedení dokumentace o provozu, revizích a opravách potrubí, tlakových nádob a kotlů vč. vystavování osvědčení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3024 | Sestavování kovových částí potrubí, tlakových nádob a kotlů a jejich montáž | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3040 | Svařování kovů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.1022 | Orientace v normách a v technických podkladech a dokumentaci pro montáž a opravy potrubí, tlakových nádob a kotlů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.6515 | Diagnostikování poruch potrubních celků, tlakových nádob a kotlů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3045 | Svařování plastů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3032 | Posuzování souladu parametrů a stavu tlakového zařízení s průvodní dokumentací a kontrola úplnosti průvodní dokumentace | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3037 | Ověřování stavu tlakových nádob, stavu bezpečnostní výstroje, regulačních a blokovacích zařízení a měřících přístrojů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.8017 | Zpracovávání zpráv o revizi tlakových zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.2518 | Tvorba norem a směrnic pro svařování kovů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.1035 | Orientace v normách a v technických podkladech pro svařování | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.2044 | Zpracovávání postupů svařování | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.1106 | Orientace v obecných právních předpisech majících vztah k vyhrazeným technickým zařízením | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e74._.0097 | revize a údržba plynových a tlakových zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0051 | technologie svařování kovů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0053 | technologie pájení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0052 | technologie svařování plastů a termoplastových materiálů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0094 | normy a směrnice ve svařování | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Poruchy termoregulace

WorkUnitTypeEnum.1

102931

- Poruchy sluchu
- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Chladová alergie
- Záchvatovité a kolapsové stavy

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.