

Svářeč potrubních rozvodů

Svářeč potrubních rozvodů provádí svářečské práce nutné pro montáž, opravy a údržbu vnějších potrubních rozvodů.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odborný směr: | Stavebnictví a zeměměřičství |
| Odborný podsměr: | stavební technické činnosti |
| Další odborné podsměry: | zpracování plechu |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| Alternativní názvy: | Svářeč vnějších potrubních rozvodů, Svářeč potrubí, Svářeč |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Návrh pracovních postupů a volba technologických podmínek pro svařování potrubí a potrubních celků.
- Čtení údajů z projektové a technické dokumentace.
- Provádění svarového spoje.
- Konečná úprava a finální kontrola svárů.
- Uvádění potrubí, potrubních větví a potrubních celků do provozu.
- Kamerové prohlídky potrubí, potrubních větví a potrubních celků.
- Obsluha a seřizování svařovacích strojů.
- Ošetření a údržba nástrojů, nářadí a pomůcek pro svářečské práce.

CZ-ISCO

- 72121 - Svářeči
- 7212 - Svářeči, řezači plamenem a páječi

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Svářeči, řezači plamenem a páječi (CZ-ISCO 7212)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Středočeský kraj | 24 913 Kč | 37 458 Kč | 50 708 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 22 621 Kč | 33 261 Kč | 49 100 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 28 418 Kč | 39 824 Kč | 50 354 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 24 296 Kč | 32 001 Kč | 43 237 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 24 415 Kč | 31 220 Kč | 40 459 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 24 945 Kč | 33 382 Kč | 45 398 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

| | | Medián za ČR celkem | |
|---------|-----------------------------------|---------------------|---------------|
| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 7212 | Svářeči, řezači plamenem a páječi | 34 475 Kč | - |
| 72121 | Svářeči | 34 663 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-----------------------------------|---|
| 7212 | Svářeči, řezači plamenem a páječi | http://data.europa.eu/esco/isco/C7212 |

Pracovní podmínky

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

WorkUnitTypeEnum.1

102085

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 | Instalatér | 36-52-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru instalatér, instalatérské práce | 3652H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|------------|
| RVP | Strojírenství a strojírenská výroba | 23-xx-H/xx |
| RVP | Speciální a interdisciplinární obory | 39-xx-H/xx |
| RVP | Strojní mechanik | 23-51-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxH |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce | 2364H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba | 2351H |

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - 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)

Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz) - úřední zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování plastů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování plastů (svářečský průkaz) - zkouška na úrovni Evropský svářeč (resp. operátor) - odborná způsobilost podle ČSN EN 13067 a Doc. 581 EWF
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Tavné svařování oceli (svářečský průkaz) - odborná způsobilost podle ČSN EN 287-1
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz spolu s certifikátem) - zkouška - odborná způsobilost podle ČSN EN 287-1

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e74.A.1003 | Výroba částí potrubí, tlakových nádob a kotlů ohýbáním, řezáním kyslíkem | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3040 | Svařování kovů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3797 | Kontrola a provádění funkčních a tlakových zkoušek potrubí, tlakových nádob a kotlů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.2947 | Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a dílů pro provádění montáže, demontáže a oprav potrubí, tlakových nádob a kotlů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3045 | Svařování plastů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.A.3028 | Spojování částí potrubí nerozebíratelnými spoji bez nutnosti zvláštního oprávnění | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75.D.1002 | Čtení a používání technických podkladů – výkresů, návodů a pracovních postupů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.A.1185 | Provedení bezvýkopové opravy nebo sanace potrubí vhodnou metodou | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.A.1188 | Provedení výstavby nových trubních vedení bezvýkopovými technologiemi | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.B.1006 | Řízení a obsluha strojů a zařízení pro montáž vnějších potrubních rozvodů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.A.1033 | Měření rozměrů potrubí | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| g11._.0001 | technické kreslení ve stavebnictví | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0051 | technologie svařování kovů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0040 | technologie stavebních prací | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| l24._.0022 | bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0052 | technologie svařování plastů a termoplastových materiálů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0094 | normy a směrnice ve svařování | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 0 |
| b05 | Právní povědomí | 0 |
| 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

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 0 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 0 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 0 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 0 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 0 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 0 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 0 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 0 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Poruchy vidění
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

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.