# Silničář

Silničář vyspravuje, čistí a udržuje pozemní komunikace sjízdné a bezpečné, instaluje, opravuje a udržuje bezpečnostní a záchytná zařízení a dopravní značení a odstraňuje nadbytečnou silniční vegetaci.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Stavebnictví a zeměměřictví |
| **Odborný podsměr:** | stavební technické činnosti |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Silniční dělník, Údržbář silnic, Cestář, Silniční pracovník, Pracovník u silnic a dálnic, Značkář, Straßenarbeiter, Road worker |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Volba vhodných pracovních postupů, prostředků a materiálů s ohledem na charakter vykonávaných činností.
* Obsluha a údržba stavebních mechanizačních prostředků.
* Obsluha a údržba cestářských speciálních vozidel.
* Sezónní údržba komunikací.
* Pravidelná kontrola a sledování technického stavu komunikace.
* Opravy a výspravy krytů vozovek a konstrukčních vrstev komunikací.
* Provádění, obnova a údržba svislého a vodorovného dopravního značení.
* Oprava poškozených nebo opotřebovaných bezpečnostních a záchytných zařízení komunikací.
* Montáž, demontáž, sestavování a údržba odvodňovacích zařízení komunikací.
* Stavební a nestavební údržba a opravy vybraných částí mostů.
* Údržba, obnova a zřizování silniční vegetace.
* Nanášení nátěru na pozemní komunikace.
* Příprava a montáž železobetonových základových bloků u značek

## CZ-ISCO

* Dělníci v oblasti výstavby a údržby inženýrských děl
* Figuranti, dělníci výkopových prací a dělníci v oblasti výstavby inženýrských děl

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Figuranti, dělníci výkopových prací a dělníci v oblasti výstavby inženýrských děl (CZ-ISCO 9312)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Středočeský kraj | 22 007 Kč | 32 412 Kč | 52 398 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 30 247 Kč | 36 482 Kč | 48 826 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 20 003 Kč | 33 823 Kč | 43 714 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 9312 | Figuranti, dělníci výkopových prací a dělníci v oblasti výstavby inženýrských děl | 27 565 Kč | 31 956 Kč |
| 93123 | Dělníci v oblasti výstavby a údržby inženýrských děl | 29 425 Kč | 31 956 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 9312 | Dělníci v oblasti inženýrských staveb | http://data.europa.eu/esco/isco/C9312 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Provádění oprav vozovek speciálními silničními pracovními stroji řízenými počítačem (velká výspravková souprava) s možností technologických korekcí programu a s přesným elektronickým dávkováním materiálu. | 7 |
| Provádění stavebních oprav mostů o délce 10 a více metrů.

Zakládání dlažeb na křižovatkách a klopených úsecích silnic.

Provádění výsprav vozovek například tryskovou metodou. | 6 |
| Provádění stavební údržby silnic, dálnic, jejich součástí a příslušenství.

Opravování a osazování svodidel.

Provádění stavebních oprav propustků a mostů.

Strojní vodorovné značení vozovek s obsluhou a údržbou stříkacího zařízení.

Řízení, obsluha a běžná údržba stavebních mechanizačních prostředků, například samopojízdných zhutňovacích statických válců se šířkou běhounu do 2 m, strojů na řezání živičných a betonových koberců, lopatových rypadel do 2 m3obsahu lopaty.

Řízení traktorů s přídavnými zařízeními odvětvovačích strojů, štěpkovacích strojů, seřezávání krajnic vozovek, hloubení příkopů a sekání travních porostů (strojně). | 5 |
| Zasekávání vysprávek, provádění výkopů rýh a jam s pažením.

Provádění vysprávek obalovaným materiálem. | 4 |
| Ruční zemní práce při úpravě terénu nebo výkopy struh a jam pro sloupky dopravního značení.

Údržba dopravních značek, ruční čištění směrových sloupků a značek, stavění sněhových plotů, zábran apod.

Sečení travních porostů ruční motorovou sekačkou. | 3 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami |  | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x |  |  |
| Práce ve výškách | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | 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 |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | 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 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru silničář, silničářské práce | 3661H |
| AKSO | Silničář | 3661H002 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů | 2365H |
| AKSO | Strojník silničních strojů | 2365H03 |
| RVP | Strojník silničních strojů | 23-65-H/03 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxH |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem | xxxxH |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Silničář/silničářka pro dopravní značení (36-180-H)

### Legislativní požadavky

* doporučené - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení nákladních automobilů - řidičský průkaz sk. C podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení traktorů - řidičský průkaz sk. T podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení motorových vozidel s přívěsem - řidičský průkaz sk. E podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Průkaz profesní způsobilosti řidiče podle zákona č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| g11.A.1260 | Výroba, montáž, osazování a opravy dopravního značení | 3 | Nutné |
| h21.A.1001 | Ruční opravování a osazování svodidel silnic a dálnic při provádění silničářských prací | 2 | Nutné |
| h21.A.1002 | Ruční stavební opravy propustků a mostů při provádění údržby silnic a dálnic | 3 | Nutné |
| h21.A.1004 | Ruční vyspravování vozovek silnic obalovaným materiálem při provádění údržby silnic a dálnic | 3 | Nutné |
| h21.B.5002 | Obsluha strojů pro vodorovné značení vozovek, včetně obsluhy a údržby stříkacího zařízení, při provádění údržby silnic a dálnic | 4 | Nutné |
| h21.B.5001 | Obsluha pojízdných strojů a mechanizačních zařízení pro provádění údržby silnic, dálnic, jejich součástí a příslušenství | 4 | Nutné |
| g11.B.1015 | Strojní zhotovení písma | 3 | Nutné |
| e73.B.2083 | Obsluha programovatelných zařízení pro nanášení nátěrových hmot | 4 | Nutné |
| g11.A.2062 | Nanášení nátěrů štětcem, válečkem a stříkacím zařízením | 3 | Nutné |
| c14.A.1034 | Údržba vodních propustků a podélných příkopů cest | 3 | Nutné |
| c14.A.1022 | Výřez trvalé zeleně podél cest | 3 | Nutné |
| e74.A.4522 | Ošetřování a údržba použitých nástrojů | 3 | Nutné |
| g11.A.1261 | Montáž a osazování železobetonových základových bloků, sloupů, stožárů | 3 | Nutné |
| g11.D.3926 | Posuzování stavu podkladu před nanášením nátěrových hmot; stanovení způsobu přípravy podkladu | 4 | Nutné |
| h21.B.5003 | Posypové práce chemickými nebo interními materiály | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| g12.\_.0069 | stroje a zařízení pro stavební práce a jejich obsluha - podle konkrétní specializace | 3 | Nutné |
| g11.\_.0021 | stavební materiály a jejich vlastnosti | 3 | Nutné |
| g11.\_.0057 | předpisy a technické normy ve stavebnictví | 2 | Nutné |
| g11.\_.0040 | technologie stavebních prací | 2 | Nutné |
| g11.\_.0051 | technologie dláždění a asfaltování | 3 | Nutné |
| l24.\_.0022 | bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

*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  | 2 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.4 | Netiketa  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 2 |

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 1 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 2 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Raynaudův syndrom
* Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
* Stavy po poškození ionizujícím zářením
* Osoby s kardiostimulátorem
* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
* Onemocnění oběhové soustavy
* 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
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Alergická onemocnění
* Imunodeficitní stavy
* Chronická onemocnění jater
* Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
* Poruchy vidění
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Poruchy prokrvení končetin

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

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Chladová alergie
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Závažná onemocnění páteře
* Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
* Závažná nervová onemocnění
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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