# Silničář

Silničář provádí práce pro silniční stavitelství v oblasti údržby, modernizace, rekonstrukce a výstavby pozemních komunikací.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Doprava a logistika |
| **Odborný podsměr:** | silniční doprava a přeprava |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Silniční dělník, Údržbář silnic, Cestář |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zimní údržba komunikací.
* Opravy a výspravy krytů vozovek a konstrukčních vrstev komunikací.
* Realizace výstavby konstrukčních vrstev pozemních komunikací.
* Provádění, obnova a údržba dopravního značení.
* Provádění, obnova a údržba bezpečnostních a záchytných zařízení komunikací (např. zábradlí, svodidla, pružidla, směrové sloupky, dopravní zrcadla).
* Provádění, obnova a údržba odvodňovacích zařízení komunikací (např. drenáže, příkopy a rigoly, propustky).
* Stavební a nestavební údržba a opravy vybraných částí mostů.
* Provádění, obnova a údržba technických objektů v trase pozemní komunikace (např. opěrných a zárubních zdí, protihlukových stěn, oplocení).
* Údržba, obnova a zřizování silniční vegetace.
* Obsluha a údržba stavebních mechanizačních prostředků.
* Zpracování, tvorba a využívání technické dokumentace pro odbornou činnost.
* Řízení traktorů s přídavnými zařízeními (např. odvětvovacích a štěpkovacích strojů, k hloubení příkopů apod.).
* Řízení a obsluha vozidel se speciálními nástavbami (posypový vůz, výsprávková souprava na povrchy vozovek, zametač se samosběrem, sekačka trávy, autojeřáb, atd.).

## CZ-ISCO

* Dělníci v oblasti výstavby a údržby inženýrských děl
* Dlaždiči
* Kvalifikovaní stavební dělníci hlavní stavební výroby
* Stavební zámečníci
* Obsluha zemních a příbuzných strojů
* Řidiči silničních úklidových vozidel
* Dělníci výkopových prací
* Figuranti, dělníci výkopových prací a dělníci v oblasti výstavby inženýrských děl
* Zedníci, kamnáři, dlaždiči a montéři suchých staveb
* Ostatní řemeslníci a kvalifikovaní pracovníci hlavní stavební výroby
* Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři
* Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení
* Řidiči nákladních automobilů, tahačů a speciálních vozidel

### 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 |  |  |  |

#### Zedníci, kamnáři, dlaždiči a montéři suchých staveb (CZ-ISCO 7112)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 14 600 Kč | 23 376 Kč | 42 632 Kč | 26 225 Kč | 31 261 Kč | 40 083 Kč |
| Středočeský kraj |  |  |  | 26 065 Kč | 28 981 Kč | 36 815 Kč |
| Ústecký kraj |  |  |  | 21 955 Kč | 27 882 Kč | 32 348 Kč |
| Královéhradecký kraj |  |  |  | 25 442 Kč | 28 165 Kč | 32 275 Kč |
| Kraj Vysočina |  |  |  | 24 627 Kč | 28 557 Kč | 34 761 Kč |
| Jihomoravský kraj |  |  |  | 24 563 Kč | 28 466 Kč | 32 647 Kč |
| Zlínský kraj |  |  |  | 22 345 Kč | 27 630 Kč | 32 017 Kč |
| Moravskoslezský kraj |  |  |  | 21 984 Kč | 28 435 Kč | 32 423 Kč |

#### Ostatní řemeslníci a kvalifikovaní pracovníci hlavní stavební výroby (CZ-ISCO 7119)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 17 766 Kč | 33 600 Kč | 46 768 Kč | 22 825 Kč | 27 781 Kč | 36 906 Kč |
| Středočeský kraj | 15 548 Kč | 28 771 Kč | 36 702 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 23 135 Kč | 30 784 Kč | 40 437 Kč | 16 009 Kč | 29 212 Kč | 35 726 Kč |
| Plzeňský kraj |  |  |  | 20 733 Kč | 30 225 Kč | 41 930 Kč |
| Karlovarský kraj | 17 703 Kč | 25 975 Kč | 31 910 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj |  |  |  | 23 351 Kč | 27 004 Kč | 34 940 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 24 417 Kč | 28 659 Kč | 38 440 Kč |
| Jihomoravský kraj | 16 161 Kč | 24 178 Kč | 36 708 Kč | 22 632 Kč | 27 196 Kč | 35 980 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 23 595 Kč | 27 761 Kč | 34 743 Kč |
| Zlínský kraj |  |  |  | 22 095 Kč | 25 862 Kč | 32 682 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 16 277 Kč | 28 478 Kč | 38 551 Kč | 20 695 Kč | 25 510 Kč | 34 283 Kč |

#### Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři (CZ-ISCO 7126)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 22 382 Kč | 33 690 Kč | 47 216 Kč | 26 636 Kč | 33 032 Kč | 45 109 Kč |
| Jihočeský kraj | 21 777 Kč | 32 401 Kč | 45 540 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 26 724 Kč | 34 386 Kč | 41 181 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj |  |  |  | 25 289 Kč | 30 098 Kč | 35 699 Kč |
| Kraj Vysočina | 28 156 Kč | 36 078 Kč | 45 204 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj |  |  |  | 26 714 Kč | 31 214 Kč | 35 674 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 26 283 Kč | 31 308 Kč | 40 264 Kč |
| Zlínský kraj | 26 606 Kč | 34 196 Kč | 39 340 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 19 631 Kč | 31 737 Kč | 44 811 Kč | 25 111 Kč | 30 713 Kč | 40 639 Kč |

#### Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení (CZ-ISCO 8342)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Jihočeský kraj | 20 564 Kč | 34 973 Kč | 50 560 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 22 799 Kč | 32 955 Kč | 43 075 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 27 039 Kč | 32 262 Kč | 42 793 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 21 892 Kč | 33 901 Kč | 46 638 Kč |  |  |  |

#### Řidiči nákladních automobilů, tahačů a speciálních vozidel (CZ-ISCO 8332)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 17 744 Kč | 27 241 Kč | 44 669 Kč | 28 915 Kč | 34 056 Kč | 40 688 Kč |
| Středočeský kraj | 18 436 Kč | 28 829 Kč | 43 039 Kč | 26 480 Kč | 35 549 Kč | 41 283 Kč |
| Jihočeský kraj | 18 055 Kč | 28 669 Kč | 38 211 Kč | 31 873 Kč | 39 935 Kč | 45 469 Kč |
| Plzeňský kraj | 17 678 Kč | 25 478 Kč | 37 858 Kč | 32 880 Kč | 37 729 Kč | 41 280 Kč |
| Karlovarský kraj |  |  |  | 25 688 Kč | 29 358 Kč | 34 852 Kč |
| Ústecký kraj | 19 460 Kč | 29 692 Kč | 40 339 Kč | 26 522 Kč | 39 730 Kč | 44 923 Kč |
| Liberecký kraj |  |  |  | 23 591 Kč | 27 924 Kč | 31 903 Kč |
| Královéhradecký kraj | 17 088 Kč | 29 634 Kč | 39 404 Kč | 25 186 Kč | 29 461 Kč | 34 585 Kč |
| Pardubický kraj | 17 782 Kč | 28 630 Kč | 42 537 Kč | 28 624 Kč | 33 759 Kč | 39 009 Kč |
| Kraj Vysočina | 18 655 Kč | 30 314 Kč | 41 779 Kč | 31 065 Kč | 35 904 Kč | 39 338 Kč |
| Jihomoravský kraj | 16 558 Kč | 26 123 Kč | 39 744 Kč | 26 984 Kč | 36 355 Kč | 40 748 Kč |
| Olomoucký kraj | 16 584 Kč | 25 164 Kč | 39 140 Kč | 28 691 Kč | 34 589 Kč | 38 672 Kč |
| Zlínský kraj | 16 761 Kč | 23 590 Kč | 38 484 Kč | 24 972 Kč | 28 766 Kč | 32 989 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 17 468 Kč | 24 343 Kč | 36 008 Kč | 26 423 Kč | 34 751 Kč | 39 203 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 |
| 7112 | Zedníci, kamnáři, dlaždiči a montéři suchých staveb | 28 671 Kč | 24 266 Kč |
| 7119 | Ostatní řemeslníci a kvalifikovaní pracovníci hlavní stavební výroby | 27 753 Kč | 28 309 Kč |
| 7126 | Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři | 30 739 Kč | 30 578 Kč |
| 8342 | Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení | 31 457 Kč | 34 478 Kč |
| 8332 | Řidiči nákladních automobilů, tahačů a speciálních vozidel | 35 622 Kč | 26 115 Kč |
| 71195 | Kvalifikovaní stavební dělníci hlavní stavební výroby | 30 724 Kč | 29 124 Kč |
| 71266 | Stavební zámečníci | 29 278 Kč | 28 417 Kč |
| 83324 | Řidiči silničních úklidových vozidel | 29 516 Kč | - |
| 83422 | Obsluha zemních a příbuzných strojů | 31 427 Kč | 33 630 Kč |
| 93122 | Dělníci výkopových prací | - | 32 720 Kč |
| 93123 | Dělníci v oblasti výstavby a údržby inženýrských děl | 29 425 Kč | 31 956 Kč |

## 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. | 6 |
| Zakládání dlažeb na křižovatkách a klopených úsecích silnic. | 6 |
| Provádění výsprav vozovek například tryskovou metodou. | 6 |
| Provádění stavební údržby silnic, dálnic, jejich součástí a příslušenství. | 5 |
| Opravování a osazování svodidel. | 5 |
| Provádění stavebních oprav propustků a mostů. | 5 |
| Strojní vodorovné značení vozovek s obsluhou a údržbou stříkacího zařízení. | 5 |
| 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 m3 obsahu lopaty. | 5 |
| Řízení traktorů s přídavnými zařízeními odvětvovacích strojů, štěpkovacích strojů, seřezávání krajnic vozovek, hloubení příkopů a sekání travních porostů (strojně). | 5 |
| Zasekávání vysprávek, provádění výkopů rýh a jam s pažením. | 4 |
| Provádění vysprávek obalovaným materiálem. | 4 |
| Ruční zemní práce při úpravě terénu nebo výkopy struh a jam pro sloupky dopravního značení. | 3 |
| Údržba dopravních značek, ruční čištění směrových sloupků a značek, stavění sněhových plotů, zábran apod. | 3 |
| Sečení travních porostů ruční motorovou sekačkou. | 3 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem |  | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | 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 |  |  |  |
| Duševní zátěž | 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 |
| RVP | Strojník silničních strojů | 23-65-H/03 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru dlaždič-cestář, dlaždičské práce | 3651E |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru dlaždič-cestář, dlaždičské práce | 3651H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru silničář, silničářské práce | 3661E |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxH |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) | xxxxM |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h21.D.1008 | Orientace ve stavební dokumentaci pro provádění údržby silnic, dálnic, jejich součástí a příslušenství | 3 | Nutné |
| h21.A.1001 | Ruční opravování a osazování svodidel silnic a dálnic při provádění silničářských prací | 3 | 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.A.1005 | Ruční zakládání dlažeb na křižovatkách a klopených úsecích silnic při provádění silničářských prací | 3 | Nutné |
| h21.B.4001 | Obsluha mechanizačních zařízení pro provádění stavebních oprav mostů o délce 10 a více metrů při provádění údržby silnic a dálnic | 3 | Nutné |
| h21.B.5001 | Obsluha pojízdných strojů a mechanizačních zařízení pro provádění údržby silnic, dálnic, jejich součástí a příslušenství | 3 | Nutné |
| h21.B.5002 | Obsluha strojů pro vodorovné značení vozovek, včetně obsluhy a údržby stříkacího zařízení, při provádění údržby silnic a dálnic | 3 | Nutné |
| h21.B.6123 | Řízení nákladních automobilů, speciálních silničních motorových vozidel a silničních návěsových tahačů o různých celkových hmotnostech (3,5; 12; 16 i více tun) | 3 | Nutné |
| h21.B.6125 | Řízení speciálních nákladních automobilů – cisteren, autojeřábů, autobagrů, popelářských vozů, silničních úklidových vozů apod. | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h21.\_.0001 | silniční doprava - technicko organizační zabezpečení | 3 | Nutné |
| g11.\_.0040 | technologie stavebních prací | 3 | Nutné |
| g11.\_.0012 | dopravní stavby | 3 | Nutné |
| g11.\_.0021 | stavební materiály a jejich vlastnosti | 3 | Nutné |
| g11.\_.0095 | právní předpisy a obecné požadavky na výstavbu | 3 | Nutné |
| g12.\_.0063 | obsluha silničních válců | 3 | Nutné |
| g12.\_.0064 | principy obsluhy rypadel | 3 | Nutné |
| g12.\_.0065 | principy obsluhy dozerů, kolových a pásových traktorů | 3 | Nutné |
| g12.\_.0069 | stroje a zařízení pro stavební práce a jejich obsluha - podle konkrétní specializace | 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 | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| 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*

*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 | 2 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 2 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 2 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 2 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 2 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 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 / specializace povolání.

* Poruchy vidění
* Závažná onemocnění páteře
* Závrať jakékoliv etiologie
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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

* Záchvatovité a kolapsové stavy

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