

Strojvedoucí

Strojvedoucí řídí hnací vozidlo na železničních tratích ČD nebo na podnikových a závodových tratích a vlečkách.

Odborný směr:	Doprava a logistika
Odborný podsměr:	železniční a kolejová doprava a přeprava
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Strojvůdce, Engine-driver, Locoman
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Řízení, obsluha a údržba lokomotivy nebo motorového vozu na železničních tratích, podnikových a závodových tratích a vlečkách.
- Zajišťování odbavení cestujících.
- Řízení činnosti vlakového doprovodu.
- Provádění pravidelných školení včetně přezkušování.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 83112 - Strojvedoucí lokomotiv, vlaků
- 83119 - Ostatní strojvedoucí
- 8311 - Strojvedoucí a řidiči kolejových motorových vozíků

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Strojvedoucí a řidiči kolejových motorových vozíků (CZ-ISCO 8311)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	39 439 Kč	46 977 Kč	55 179 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	37 879 Kč	43 644 Kč	50 653 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	37 420 Kč	43 676 Kč	52 327 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	37 386 Kč	44 205 Kč	50 483 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	32 083 Kč	40 693 Kč	48 968 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	31 875 Kč	41 292 Kč	50 671 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	38 188 Kč	43 777 Kč	48 813 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	38 018 Kč	42 593 Kč	48 187 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	36 484 Kč	43 014 Kč	49 298 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	33 120 Kč	42 514 Kč	47 184 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	35 277 Kč	42 733 Kč	48 383 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	30 890 Kč	41 918 Kč	46 844 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	29 330 Kč	41 812 Kč	47 719 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	34 194 Kč	41 316 Kč	48 238 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
Povolání	168
Mzdová sféra	
Platová sféra	
Kraj	Od Medián Do

Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8311	Strojvedoucí a řidiči kolejových motorových vozíků	44 824 Kč	-
83112	Strojvedoucí lokomotiv, vlaků	44 969 Kč	-
83119	Ostatní strojvedoucí	37 389 Kč	-

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru

Tarifní stupeň

Specializované, vysoce odborné činnosti (spojené s nejvyšší neuropsychickou zátěží) při řízení a obsluze hnacích vozů řady 680 nebo při převažující práci v traťové službě při řízení a obsluze hnacích vozů u vlaků kategorie SC,EC,IC,Rn,Nex, (u kterých je realizován výkon práce na území cizího státu a je vyžadována znalost cizího jazyka a předpisů příslušného cizího železničního podniku v požadovaném rozsahu).	11
Vysoce odborné práce při řízení, obsluze a údržbě hnacích vozů vlaků osobní a nákladní dopravy při převažující práci v traťové službě (včetně výkonu práce na tratích cizího státu, kde není vyžadována znalost cizího jazyka).	10
Odborné práce při řízení, opravách a údržbě hnacích vozů při převažující práci u posunu na kolejištích, kolejích, které jsou ve správě ČD a.s. (ve staniční službě, v obvodu depa kolejových vozidel).	9
Odborné práce při řízení, opravách a údržbě hnacích vozů při převažující práci u posunu na kolejištích, kolejích které nejsou ve správě ČD a.s.	8
Řízení, obsluha a údržba hnacích vozů nákladních vlaků se soustavným zajištěním na vybrané trati ČD.	8
Provádění pravidelných technických školení strojvedoucích, včetně přezkušování, udělování autorizačních osvědčení k řízení lokomotiv mimo ČD., a.s. (strojvedoucí-instruktor).	7
Řízení, obsluha a údržba hnacích vozů nákladních vlaků vedených po vybraných tratích ČD nebo vybraných tratích mimo ČD.	7
Příprava k samostatnému výkonu činnosti strojvedoucího hnacích vozidel.	6
Řízení a údržba hnacích vozidel (mimo ČD) nad 35 t hmotnosti v technologické kolejové dopravě v přísunu, odsunu materiálu a zboží, navazující časově a bezprostředně na výrobní proces při obratu více než 100 vozových jednotek na hnací vozidlo za 24 hodin v průměru kalendářního roku.	6

Pracovní podmínky

Typ JP	ID			
Povolání	168			
Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem		x		
Zátěž vibracemi		x		
Zraková zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin		x		
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž chladem	x			
Zátěž prachem	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			
Celková fyzická zátěž	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			
Zátěž teplem	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	Provoz a ekonomika dopravy	37-41-M/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru provoz, organizace a ekonomika dopravy	3741M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství	2341M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika	2641L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru strojírenství	2341L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru provoz, organizace a ekonomika dopravy	3741L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru silnoproudá elektrotechnika	2642M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika	2641M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru silnoproudá elektrotechnika	2642L

Legislativní požadavky

- povinné - Odborná způsobilost k řízení drážního vozidla podle vyhlášky č. 16/2012 Sb., o odborné způsobilosti osob řídících drážní vozidlo a osob provádějících revize, prohlídky a zkoušky určených technických zařízení

Další vhodné kvalifikace

- doporučené - Odborná způsobilost k příslušným činnostem podle předpisů dopravce nebo Správy železnic, státní organizace

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
h22.D.1011	Orientace v normách a v technické dokumentaci železničních vozidel	4	Nutné
h22.D.1001	Provádění posunu v dopravním obvodu s ručně ovládanými výhybkami a výkolejkami	4	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
h22.D.1003	Orientace v oběhu a technických parametrech železničních souprav a vozidel	4	Nutné
h22.D.8043	Vedení vlakové dokumentace při vedení vlaků bez vlakové čety	4	Nutné
h22.A.6011	Provádění posunu	4	Nutné
h22.B.6001	Řízení elektrických a motorových hnacích vozidel na železnici	4	Nutné
h22.B.4017	Obsluha zabezpečovacího a sdělovacího zařízení v železniční stanici	4	Nutné
h22.A.4011	Ošetřování a údržba elektrických a motorových hnacích vozidel i motorových hnacích vozidel na železnici	4	Nutné
e81.A.4001	Opravy a výměny elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků	4	Výhodné
h22.D.5001	Vypočítávání jízdného, dovozného, poplatků, penále a pokut, přírážek podle platných tarifů v osobní železniční dopravě	4	Výhodné

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
h22._.0002	předpisy železniční dopravy a přepravy	4	Nutné
h22._.0001	struktura a organizace železniční dopravy a přepravy	4	Nutné
h22._.0003	podmínky přepravy osob a nákladu na železnici	4	Nutné
h22._.0004	dopravní zeměpis (železniční sítě, elektrizované tratě, úzkorozchodné tratě, přechodové stanice)	4	Nutné
h22._.0012	pravidla řízení a údržby elektrického hnacího vozidla na celostátní či regionální dráze	4	Nutné
h22._.0017	pravidla řízení a údržby motorového hnacího vozidla na celostátní či regionální dráze	4	Nutné
h22._.0023	zabezpečovací a sdělovací zařízení v železniční dopravě	4	Nutné
h22._.0025	železniční posun	4	Nutné
h22._.0026	výpočty jízdného, tarifů, slev, apod.	4	Nutné
e75._.0011	strojní mechanismy	4	Nutné
e74._.0016	části kolejových vozidel	4	Nutné
e74._.0075	technologie oprav a seřizování kolejových vozidel	4	Výhodné
e81._.0001	elektrotechnika	4	Nutné

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

Digitální kompetence

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

Popisy úrovně naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- 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.
- Alergická onemocnění kůže, dýchacích cest a spojivek.
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy.
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření.
- 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.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Klaustrofobie.
- 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

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy.
- Prognosticky závažné poruchy sluchu.
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin.
- Prognosticky závažné poruchy vidění.
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu.
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Záchvatovité a kolapsové stavy.
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování.

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