

# Strojník pro obsluhu čerpací a přečerpávací stanice

Strojník pro obsluhu čerpací a přečerpávací stanice zajišťuje provoz a obsluhu technologického zařízení vodárenských čerpacích a přečerpávacích stanic.

<b>Odborný směr:</b>	Vodní hospodářství
<b>Odborný podsměr:</b>	vodovody a kanalizace
<b>Další odborné podsměry:</b>	výroba strojů, zařízení a ostatních kovodělných výrobků
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Strojník pro obsluhu vodohospodářských zařízení, Obsluha vodárenské čerpací a přečerpávací stanice, Mistr provozu
<b>Nadřazené povolání:</b>	Strojník vodárenských zařízení
<b>Příbuzné specializace:</b>	Strojník pro obsluhu čistírny odpadních vod, Strojník pro obsluhu úpravny pitné vody
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Obsluha a údržba včetně drobných oprav strojního zařízení čerpacích a přečerpávacích stanic.
- Pravidelná kontrola informačních řídicích systémů strojního zařízení čerpacích a přečerpávacích stanic z hlediska technických parametrů.
- Kooperace s odbornými servisy při seřizování, diagnostice oprav zařízení, jeho řídicích, regulačních a bezpečnostních celků.
- Zajišťování technologického procesu čerpání a přečerpávání vody.
- Vedení evidence a příslušné dokumentace ke všem zajišťovaným činnostem.

## CZ-ISCO

- 81891 - Obsluha zařízení ve vodárenství a vodohospodářství (včetně čistíren vody)
- 8189 - Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená (CZ-ISCO 8189)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	-	-	-	25 278 Kč	32 892 Kč	49 999 Kč
Středočeský kraj	25 308 Kč	34 122 Kč	47 753 Kč	24 528 Kč	31 197 Kč	37 107 Kč
Jihočeský kraj	23 255 Kč	27 043 Kč	37 519 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	20 961 Kč	29 045 Kč	38 437 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	27 210 Kč	34 947 Kč	46 728 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	24 678 Kč	31 252 Kč	48 123 Kč	24 327 Kč	30 322 Kč	35 166 Kč
Královéhradecký kraj	29 084 Kč	36 475 Kč	48 980 Kč	25 164 Kč	31 063 Kč	40 310 Kč
Pardubický kraj	26 090 Kč	31 819 Kč	47 515 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	22 224 Kč	32 368 Kč	48 718 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	25 999 Kč	33 364 Kč	45 056 Kč	24 504 Kč	32 473 Kč	37 704 Kč
Olomoucký kraj	23 984 Kč	30 109 Kč	40 529 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	23 891 Kč	34 606 Kč	51 582 Kč	24 743 Kč	30 574 Kč	36 641 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8189	Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená	31 878 Kč	31 199 Kč
81891	Obsluha zařízení ve vodárenství a vodohospodářství (včetně čistíren vody)	32 072 Kč	31 481 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8189	Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8189">http://data.europa.eu/esco/isco/C8189</a>

## Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	101821			
Název	1	2	3	4
Zátěž prachem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž chladem	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
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru montér-vodopotrubař	3658H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Chemik	28-52-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce	2651H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů	2365H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník mechanik, montérské práce	2364H

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

- Strojník/strojnice pro obsluhu čerpací a přečerpávací stanice (36-027-H)

# Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25.D.1321	Orientace v technických podkladech pro obsluhu strojů a zařízení sloužících k čerpání vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.8025	Vedení provozních záznamů o provozu strojů, strojních technologických zařízení a energetických zařízení na čerpací stanici	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.A.4023	Údržba a běžné opravy strojů a zařízení sloužících k čerpání vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.1322	Orientace v procesech čerpání vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.B.2001	Obsluha ovládacích panelů automatizovaných provozů sloužících k čerpání vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.B.4321	Obsluha strojů a zařízení čerpacích a přečerpávacích stanic vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25.D.1004	Dodržování BOZP při obsluze zařízení k čerpání vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f25._.0031	vodárny, úpravny vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f25._.0032	měřicí a další zařízení vodohospodářských soustav ve vodárnách	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._.0033	čištění odpadních vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
f21._.0001	základy ekologie	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
f22._.0002	nakládání s odpady	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
f25._.0002	hygienická ochrana vody	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
e74._.0002	obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0011	strojní mechanismy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
j11._.0002	algebra	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
j13._.0001	fyzika obecně	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
j13._.0011	hydromechanika, hydraulika, pneumatika	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0014	hydrochemie	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
j13._.0010	hydraulika	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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	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](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	1
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
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	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Poruchy vidění
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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