

# Obsluha drenážních strojů a fréz

Strojník obsluhy drenážních strojů a fréz obsluhuje drenážní frézy a rýhovače, které slouží pro provádění zemních prací u liniových staveb – kladení drenážních a vsakovacích potrubí, kabelů elektrických vedení, potrubí pro tepelná čerpadla.

<b>Odborný směr:</b>	Stavebnictví a zeměměřičství
<b>Odborný podsměr:</b>	obsluha stavebních strojů
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Strojník stavebních strojů drenážních fréz a rýhovačů
<b>Nadřízené povolání:</b>	Strojník obsluhy stavebních strojů Obsluha stavebních strojů dozerů a kolových traktorů, Obsluha stavebních strojů autogrejdů a grejdreleátorů, Obsluha stavebních strojů obaloven živičných směsí, Obsluha stavebních strojů dozerů a pásových traktorů, Obsluha stavebních strojů betonáren, Obsluha stavebních strojů a zařízení pro napínání předpínací výztuže, Obsluha stavebních strojů čerpadel čerstvého betonu, Obsluha stavebních elektrocentrál, Obsluha stavebních strojů nakládacích a vykládacích kolových a pásových, Obsluha stavebních strojů vrtných souprav pro skalní práce, Obsluha stavebních strojů silničních válců, Obsluha stavebních strojů úzkorozchodných lokomotiv pro přenosné dráhy, Obsluha stavebních strojů motorových skrejprů, Obsluha stavebních strojů kompresorů, Obsluha stavebních strojů speciálních tahačů stavebních mechanismů, Obsluha stavebních strojů finišerů živičných a betonových směsí, Obsluha stavebních strojů zařízení pro míchání injektážní malty a injektování, Obsluha stavebních strojů skrejprů s pásovým tahačem, Obsluha stavebních strojů speciálních motorových sněhových fréz, Obsluha stavebních strojů korečkových hlubidel, Obsluha stavebních strojů truboukladčků, Obsluha stavebních strojů speciálních přepravníků čerstvého betonu, Obsluha stavebních strojů pro zakládání - vrtné piloty, beranidla a vytahovače
<b>Příbuzné specializace:</b>	

**Regulovaná jednotka práce:** Ne

## Pracovní činnosti

- Výběr strojního zařízení podle projektové dokumentace.
- Prohlídka terénu, kontrola vyznačení kolizních míst s jinými vedeními.
- Stanovení pracovního postupu a metody kladení potrubí nebo kabelu.
- Seřízení pracovního zařízení podle hloubky a šířky rýhy a typu zeminy.
- Kontrola nastavení pracovního zařízení.
- Kontrola splnění požadavků BOZP.
- Obsluha drenážní frézy nebo rýhovače.
- Kontrola provedené práce po etapách dle projektové dokumentace (např. od šachty k šachtě).
- Ošetření a údržba strojů a nástrojů po skončení práce.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledku práce.

## CZ-ISCO

- 83422 - Obsluha zemních a příbuzných strojů
- 8342 - Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	22 706 Kč	46 304 Kč	69 341 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	21 387 Kč	43 698 Kč	67 933 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	27 840 Kč	45 461 Kč	63 768 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	37 818 Kč	52 485 Kč	70 772 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Ústecký kraj	34 006 Kč	45 527 Kč	60 209 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	28 806 Kč	44 452 Kč	58 121 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	21 712 Kč	38 582 Kč	58 892 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	29 960 Kč	43 228 Kč	69 348 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	19 813 Kč	41 639 Kč	57 655 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8342	Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení	41 732 Kč	36 570 Kč
83422	Obsluha zemních a příbuzných strojů	41 365 Kč	36 008 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8342	Obsluha zemních a příbuzných strojů	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8342">http://data.europa.eu/esco/isco/C8342</a>

## Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- **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	Strojník	23-65-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů	2365H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojírenství a strojírenská výroba	23-xx-H/xx
RVP	Stavebnictví, geodézie a kartografie	36-xx-H/xx
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie	36xxH
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie	36xxE
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru stavební provoz	3644L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxH
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxE

## Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Obsluha stavebních strojů - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11.D.1001	Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1364	Orientace v terénu na staveništi	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12.D.2571	Volba postupu práce a technologických podmínek při úpravě terénu za použití drenážních fréz a rýhovačů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12.B.5568	Seřízení a nastavení drenážního stroje a frézy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12.B.5561	Řízení a obsluha drenážní frézy nebo rýhovače	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12.A.3068	Ošetřování a údržba fréz a rýhovačů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g12.D.2572	Orientace ve vyhláškách, normách a technických předpisech týkajících se řízení a obsluhy drenážních fréz a rýhovačů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12.D.2573	Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.9904	Orientace v bezpečnosti práce ve stavebnictví	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
g11._.0024	stavební výkresy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12._.0069	stroje a zařízení pro stavební práce a jejich obsluha - podle konkrétní specializace	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0002	geologie	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0006	geomechanika	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0005	bezpečnost ve stavebnictví	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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	2
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.1	Ochrana zařízení	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
2.5	Netiketa	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	1

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	1
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	1
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	1
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	1

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

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Alergická onemocnění
- Chronická onemocnění jater
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovitě a kolapsové stavy

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