

# Obsluha stavebních strojů a zařízení pro napínání předpínací výztuže

Obsluha stavebních strojů zařízení pro napínání předpínací výztuže připravuje výztuž předem nebo dodatečně předpínaných železobetonových konstrukcí, předpínacími dráty, kabely a lany, provádí zesilování konstrukcí lepenými předpjatými pásy.

<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 obsluhy strojů a zařízení pro napínání předpínací výztuže
<b>Nadřazené povolání:</b>	Strojník obsluhy stavebních strojů
<b>Příbuzné specializace:</b>	Obsluha stavebních strojů dozerů a kolových traktorů, Obsluha stavebních strojů autogrejdřů a grejdrelelvátorů, Obsluha stavebních strojů obaloven živichných směsí, Obsluha stavebních strojů dozerů a pásových traktorů, Obsluha stavebních strojů betonáren, 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 živichných a betonových směsí, Obsluha drenážních strojů a fréz, 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

**Regulovaná jednotka práce:** Ne

## Pracovní činnosti

- Příprava pracoviště na staveništi a jeho zabezpečení, včetně zajištění BOZP.
- Příprava předpínací výztuže podle projektové dokumentace.
- Ukládání výztuží ve formách nebo na předpínacích drahách.
- Ukládání, napínání a kotvení volně vedených předpínacích kabelů.
- Zesilování konstrukcí z prostého, železového a předpjatého betonu předpjatými pásy.
- Ověřování předpínacích sil pro dosažení předepsané úrovně předpětí.
- Údržba a ošetřování předpínacího zařízení a měřicích přístrojů.

## CZ-ISCO

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

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	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	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8342	Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení	34 478 Kč	31 457 Kč
83422	Obsluha zemních a příbuzných strojů	33 630 Kč	31 427 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

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem		x		
Zátěž chladem		x		
Zátěž hlukem		x		
Zátěž vibracemi		x		
Zátěž prachem		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Práce ve výškách		x		
Duševní zátěž	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení		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 jemné motoriky	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	102818			
Název	1	2	3	4
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Pracovní doba, směnnost	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 železobetonář, železobetonářské práce	3668H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Zednické práce	36-67-E/01
RVP	Stavební práce	36-67-E/02
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zedník, kamnář, zednické práce, stavební práce	3667E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru železobetonář, železobetonářské práce	3668E

### Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Betonář/betonářka (36-052-H)

### Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

# Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11.D.9904	Orientace v bezpečnosti práce ve stavebnictví	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1001	Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1348	Orientace v technických podkladech a návodech pro obsluhu zařízení na napínání předpínací výztuže	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1349	Orientace v kotvení a předpínání volně vedených předpínacích kabelů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.1209	Příprava předpínací výztuže podle projektové dokumentace	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.2129	Sestavování a ukládání měkké a předem předpjaté výztuže do forem a na předpínacích drahách	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.2130	Vkládání a předpínání a kotvení výztuže do dodatečně předpínaných nebo spínaných železobetonových konstrukcí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.2131	Zesilování konstrukcí z betonu, železového a předpjatého betonu předpjatými pásy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1351	Kontrola a ověřování předpínacích sil k dosažení předepsané úrovně předpětí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.B.1094	Ošetřování a údržba strojů a zařízení pro předpínání výztuže	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._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0011	pozemní stavby	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0012	dopravní stavby	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e63._.0012	železobetonové dílce	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e63._.0013	druhy a vlastnosti betonu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0033	technologie betonování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12._.0019	technologie předpjatého betonu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12._.0020	technologie výroby, montáže a ochrany předpínací výztuže	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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
b03	Numerická způsobilost	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1

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
2.2	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
- 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
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Poruchy vidění
- Závažná onemocnění páteře
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovitě a kolapsové stavy

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

---

WorkUnitTypeEnum.2

102818

*konzultaci s lékařem.*