

# Železobetonář

Železobetonář připravuje, ukládá, váže a svařuje betonářskou výztuž a osazuje železobetonové prefabrikované prvky.

<b>Odborný směr:</b>	Stavebnictví a zeměměřičtví
<b>Odborný podsměr:</b>	stavební řemesla
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Podřízené specializace:</b>	
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Volba postupu práce, pomůcek, nářadí a technologických podmínek pro provádění železobetonářských prací.
- Sestavování a ukládání výztuže.
- Osazování železobetonových konstrukcí a dílců včetně jejich ukotvení.
- Betonování monolitických konstrukcí ze železového a předpjatého betonu, včetně tenkostěnných konstrukcí.
- Svařování výztuže nebo výztužných dílů a prutů.
- Zhotovování staticky náročných stavebních dílců ze železového betonu.
- Zesilování konstrukcí z prostého, železového a předpjatého betonu.
- Opravy poškozených částí železobetonových konstrukcí.
- Obsluha svařovacího zařízení.

## CZ-ISCO

- 71140 - Betonáři, železobetonáři a příbuzní pracovníci
- 7114 - Betonáři, železobetonáři a příbuzní pracovníci

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7114	Betonáři, železobetonáři a pracovníci v příbuzných oborech	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7114">http://data.europa.eu/esco/isco/C7114</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž vibracemi		x	x	
Celková fyzická zátěž		x	x	
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x	x	
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž invazivními alergeny	x	x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		

WorkUnitTypeEnum.1

101965

Název	1	2	3	4
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Práce ve výškách	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	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			
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
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru železobetonář, železobetonářské práce	3668H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Zedník	36-67-H/01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru železobetonář, železobetonářské práce	3668E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zedník, kamnář, zednické práce, stavební práce	3667H

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Železář/železářka (36-062-H)
- Betonář/betonářka (36-052-H)

### Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11.A.3021	Ruční vázání, sestavování, svařování a ukládání železobetonářských výztuží do forem nebo bednění železobetonářských konstrukcí a do různých stavebních konstrukcí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.3039	Zhotovování a osazování výztuže jednoduchých železobetonových konstrukcí vyráběných na stavbě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.3037	Montáž prefabrikovaných dílců věžových domů, svařování oceli s různými profily při montáži konstrukcí ze železobetonu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g12.A.4003	Ošetřování a údržba strojů a zařízení pro dělení, ohýbání a svařování výztuže	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.4038	Opravy poškozených betonových konstrukcí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.4041	Zesilování konstrukcí z betonu, železového a předpjatého betonu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.3197	Sestavování a ukládání výztuže do forem a bednění	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1228	Návrh pracovních postupů a volba technologických podmínek pro provádění montáží betonových, železobetonových a prefabrikovaných stavebních konstrukcí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.1162	Montáž betonových, železobetonových a prefabrikovaných dílců do technologických celků dle technické dokumentace	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
e63._.0013	druhy a vlastnosti betonu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e63._.0012	železobetonové dílce	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0033	technologie betonování	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
g11._.0034	technologie výroby a montáže železobetonové výztuže	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0002	druhy staveb	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0021	stavební materiály a jejich vlastnosti	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0022	stavební konstrukce a jejich části, stavební materiály a jejich parametry a vlastnosti	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	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
b01	Počítačová způsobilost	0
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	1
b04	Ekonomické povědomí	0
b05	Právní povědomí	0
b06	Jazyková způsobilost v češtině	0
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	0
2.6	Kompetence k vedení lidí	0

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	0
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	0
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	0
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	0
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	0
1.3	Kompetence ke kreativě	0
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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Alergická onemocnění
- 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
- Závrať jakékoliv etiologie
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu

---

WorkUnitTypeEnum.1

101965

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