

# Montér ocelových konstrukcí

Montér ocelových konstrukcí provádí přípravné a montážní práce na montážích a opravách ocelových konstrukcí, budov a mostů.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem
<b>Alternativní názvy:</b>	Assambler, Structural steel erector, Montér kovových konstrukcí, Fitter
<b>Nadřízené povolání:</b>	Zámečnick
<b>Příbuzné specializace:</b>	Stavební zámečnick, Montér kotlář a potrubář, Strojní zámečnick, Důlní zámečnick, Provozní zámečnick,
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Příprava pracoviště.
- Čtení a použití technických podkladů.
- Stanovení pracovních kroků, prostředků a metod.
- Sestavování konstrukcí z dílů podle dokumentace.
- Montáž dílů ocelových konstrukcí.
- Provádění oprav ocelových konstrukcí.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

- 72140 - Montéři kovových konstrukcí

## Příklady prací

Příklady prací ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Řízení komplexních montáží a generálních oprav ocelových konstrukcí a koordinace prací na montážích, např. speciálně složitých architektonických konstrukcí o hmotnosti nad 400 t a konstrukcí spodních částí turbín, vtoků a výtoků vodních elektráren včetně příslušenství apod.	7
Montáž a řízení montáže ocelových konstrukcí dopravníkových nebo příhradových mostů bez omezení délky.	6
Montáž a řízení montáže ocelových konstrukcí vysílačů rozhlasu a televize o výšce do 120 m.	6
Řízení montáže ocelových konstrukcí ve strojovnách, kotelnách nebo podobných zařízeních o hmotnosti nad 150 t.	6
Montáž a opravy ocelových konstrukcí průmyslových budov o hmotnosti do 150 t.	5
Montáž a řízení montáže lávek bez omezení délky.	5
Montáž ocelových konstrukcí dopravníkových mostů a obdobných konstrukcí do hmotnosti 80 t.	5
Montáž ocelových konstrukcí silničních nebo železničních mostů a obdobných konstrukcí o rozpětí nad 30 m.	5
Montáž dílů ocelových konstrukcí o hmotnosti do 5 000 kp pomocí šroubů včetně vystředování (např. mostních konstrukcí, vysokých pecí apod.).	4

Typ JP	ID
Specializace	2246
<b>Příklady prací ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Montáž jeřábových drah z I-profilu po jednotlivých polích a stykování a vyrovnávání drah podle předepsaných tolerancí.	4
Montáž kladkostrojů potřebných pro umístění předmontovaných bloků ocelových konstrukcí nad 10 t.	4
Montáž ocelových konstrukcí kotlů do 12 t/h páry.	4
Sestavování jednoduchých konstrukcí z dílů podle výkresu včetně slícovávání, sešroubovávání nebo sestehovávání (např. stavebních roštů, rámu, poklopů, žebříků apod.).	3
Zhotovování a montáž kabelových lávek pro elektrorozvodná zařízení v jedné i více vrstvách.	3

## Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
Specializace	2246			
Název	1	2	3	4
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	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
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce	2364E
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351E

### Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Montér ocelových konstrukcí (23-002-H)
- Zámečnické práce (23-003-H)
- Opravář strojů a zařízení (23-001-H)

### Další vhodné kvalifikace

- povinné - Svařování kovů (svářečský průkaz) - úřední zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

## Kompetenční požadavky

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	4
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	3
a09	Plánování a organizování práce	3
a10	Celoživotní učení	2
a11	Aktivní přístup	3
a12	Zvládání zátěže	3
a13	Objevování a orientace v informacích	2
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a15	Ovlivňování ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	1
b03	Numerická způsobilost	2
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: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11._.0012	dopravní stavby	1	Výhodné
g11._.0019	ocelové konstrukce pro různé druhy objektů a zařízení	3	Nutné
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	Nutné
e74._.0002	obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky	3	Nutné
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	Nutné
e75._.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	3	Nutné
e75._.0011	strojní mechanismy	3	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.3040	Svařování kovů	3	Nutné
e74.D.6031	Používání různých prostředků pro manipulaci s ocelovými konstrukcemi a jejich částmi	3	Nutné
e74.D.1021	Orientace v normách a v technických podkladech pro montáž a opravy ocelových konstrukcí	3	Nutné
e74.A.3053	Sestavování, montáž a demontáž ocelových konstrukcí	3	Nutné
e74.A.3101	Příprava ocelových konstrukcí na svařování	3	Nutné
e72.C.1005	Rovnění kovů pod lisem a pomocí ohřevu	3	Nutné
e74.D.2948	Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a dílů pro provádění montáže a demontáže ocelových konstrukcí	3	Nutné
e72.D.4001	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu forem a jader	3	Nutné
e71.A.1001	Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů	3	Nutné

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Onemocnění oběhové soustavy.
- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.

- 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.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- 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 systému omezující práci ve vynucené poloze.
- 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 typové pozice

- Záchvatovité a kolapsové stavy.

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