

# Stavební klempíř

Stavební klempíř vyrábí, montuje a opravuje stavební klempířské díly a výrobky z různých druhů plechů, montuje a opravuje oplechování fasádních prvků, komínů a průníků a dle vlastních návrhů nebo původních vzorů montuje a opravuje stavební klempířské prvky a plechové střešní krytiny uměleckého nebo slohového stylu.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	zpracování plechu
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem
<b>Nadřazené povolání:</b>	Klempíř
<b>Příbuzné specializace:</b>	Klempíř strojní, Klempíř drakař, Letecký sestavář - nýtař
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí.
- Volba postupu práce, pracovních prostředků, pomůcek, materiálů a dílů pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí.
- Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků.
- Výpočet spotřeby použitého materiálů a spojovacího materiálu.
- Montáž a opravy stavebních klempířských dílů a výrobků.
- Ruční obrábění a zpracovávání plechů řezáním, stříháním, vrtáním, rovnáním a ohýbáním.
- Úprava a sestavování plechových součástí a dílů do celků a jejich spojování.
- Obsluha strojů a zařízení na dělení, zakružování, ohýbání a tváření plechů.
- Orýsování součástí a polotovarů s použitím měřidel, rýsovačského nářadí, pomůcek, přístrojů.
- Slícování a spojování dílů z plechu včetně vyrovnání po svaření.
- Ošetřování a údržba nářadí, nástrojů a pomůcek používaných při výrobě a opravách plechových součástí, výrobků a konstrukcí.
- Dodržování bezpečnosti práce, ochrany zdraví při práci a požární ochrany při práci ve výškách.

## Příklady prací

<b>Příklady prací ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Komplexní montáž lanových střešních větších rozponů (sportovních hal, skladišť, apod.).	8
Montáž výtahových konstrukcí pro zabudované výtahy.	7
Zhotovení a montáž přímočarých schodů nebo schodů točitých, typových.	6
Zhotovení a montáž rovných a tvarových klempířských výrobků nebo dílců pro oplechování zdí, nadezdívek a balkonů.	6
Zhotovení a montáž mříží, žebříků, schodišťových madel, kanálových poklopů.	6
Slícování, smontování a instalování konstrukcí z tenkých plechů.	6
Spojování dílů šroubováním, ohýbání materiálu za studena.	6
Ruční řezání a stříhání tenkostěnných profilů.	5
Ohýbání rozvinutých tvarů dílců podle orýsování a maket.	5
Zhotovení a montáž stavebních klempířských výrobků (háků, střešních žlabů, odpadních trub a dílců plechové krytiny).	5
Zhotovení a montáž rámových oplocení, pevných oken, oplechování oken a dveří.	5

Typ JP	ID
Specializace	222
<b>Příklady prací ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Strojní rovnání plechů a ocelových materiálů, řezání závitů do běžně používaných materiálů.	5

## Pracovní podmínky

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

Specializace

222

- 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	Klempíř	23-55-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve stavebnictví	3655H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Klempířské práce ve stavebnictví	36-55-E/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve stavebnictví	3655E
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve strojírenství	2355H

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

- Klempíř stavební (36-053-H)
- Stavební klempíř plechových fasád (36-104-H)
- Stavební klempíř pro oplechování a odvodnění střech z tvrdých krytin (36-105-H)
- Stavební klempíř pro zhotovování drážkových krytin (36-106-H)
- Stavební klempíř pro skládané plechové krytiny (36-107-H)
- Stavební klempíř pro tvarově a řemeslně náročné prvky a konstrukce (36-108-H)

### Další vhodné kvalifikace

- povinné - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1
- povinné - Zkouška postupu pájení - tvrdé pájení ČSN EN 13134

## Kompetenční požadavky

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a02	Kooperace (spolupráce)	2
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	3

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	1
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	1
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1

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
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	Nutné
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	Nutné
e71._.0034	klempířská technologie	3	Nutné
e74._.0051	technologie svařování kovů	3	Nutné
g11._.0017	klempířské stavební prvky a konstrukce	3	Nutné
l24._.0022	bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví	3	Nutné
g11._.0015	střešní konstrukce	3	Výhodné
g11._.0024	stavební výkresy	3	Výhodné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11.A.3091	Zhotovování stavebních klempířských výrobků, jako jsou střešní žlaby, háky, odpadní trouby a dílce plechových krytin	3	Nutné
e72.D.4004	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu	3	Nutné
e74.D.1025	Orientace ve výkresové dokumentaci pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí; čtení prováděcích výkresů stavebních klempířských konstrukcí	3	Nutné
e74.D.2909	Návrh pracovních postupů zhotovování, montáže, demontáže a oprav klempířských výrobků a konstrukcí	3	Nutné
e74.D.4007	Měření, rozvrhování a orýsování prvků klempířských konstrukcí	3	Nutné
e74.A.3048	Spojování dílů z plechů a profilů mechanickými a lepenými spoji a měkkým pájením	3	Nutné
e74.D.1014	Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí	3	Nutné
e74.A.3056	Montáž, osazování a opravy plechových krytin střech	3	Nutné
e74.A.4102	Ošetřování a údržba nástrojů, náradí a pomůcek pro klempířské práce	3	Nutné
l24.A.5010	Uplatňování a dodržování zásad bezpečnosti práce, ochrany zdraví při práci a požární ochrany při práci ve výškách	3	Nutné
g11.D.5019	Výpočet spotřeby materiálu	3	Nutné
e72.B.1027	Strojní zpracování klempířských materiálů	3	Nutné