



## ZÁMEČNICKÉ PRÁCE

Zámečnická profese slučuje inteligenci s využitím manuální zručnosti. Zámečnickina může být úzce specializovaná se širokým polem působnosti. Obor zámečnick je dnes vnímán jako méně uplatnitelný, ale ve skutečnosti dnes **poptávka převyšuje nabídku. Obor zámečnick, je oborem, který má do budoucnosti velké výhledy.** Dnes již neplatí, že pokud je člověk manuálně zručný, musí dělat zámečnicka. Zručnost je i nadále výchozím předpokladem, avšak musí být doplněna i o inteligenci, protože veškeré strojní zařízení jak u nás, tak ve světě došlo do takového stupně vývoje, že je nezbytné se neustále vzdělávat a seznamovat s novými technologiemi a trendy. Při zámečnické práci je nezbytné neustále přemýšlet a je třeba umět se samostatně rozhodnout. Při zadávání prací se předpokládá samostatnost a schopnost vyřešit zadaný úkol vlastním úsilím, při uplatnění všeho, co je žákům vštěpováno při získávání výučního listu. Znamená to schopnost zvolit správný pracovní postup výroby, montáže a demontáže funkčních celků, včetně použití vhodných nástrojů, nářadí a pomůcek a zejména pak materiálů. **Zámečnická profese se uplatní ve veškerých oborech**, nejenom ve strojírenství, stavebnictví, ale určitě i v automobilovém průmyslu, v letectví, kdekoliv jinde, neboť je základním kamenem pro všechny obory. **Dnes je zámečnick na trhu velmi žádaná profese**, což dokládají fakta uveřejněná na vývěškách úřadů práce.

Samotná pracovní činnost spočívá v opravách strojů, technických zařízení, údržbářské práci, kontrolní činnosti, ale i ve výrobě nových produktů a to v různých oborech. Z toho vyplývá, že při rozvoji nových technologií je zámečnické řemeslo určitě obor, který bude v budoucnosti zaujímat jedno z prvních míst v žebříčku pracovních příležitostí, neboť inteligentních a zručných lidí je na trhu práce skutečně neustále nedostatek. Zámečnicki poskytují kompletní **zámečnické práce** počínaje drobnými nouzovými zásahy, jako jsou např. zabouchnuté dveře konče rozsáhlými montážemi a servisem.

Vlastní zámečnická profese se podle činnosti, kterou vykonává dělí na :

- **strojný zámečnick**
- **provozní zámečnick**
- **stavební zámečnick**
- **zámečnick montér**
- **svářeč kovů**

V současné době jsou i na zámečnicka kladeny vyšší požadavky, než tomu bylo dříve, to znamená, že dokončené nástavbové maturitní vzdělání již bývá standardem. Práce zámečnicka není pouze o pohybu a práci na dílně, bouchání a ohýbání kovů, ale u všech souvisejících činností je nezbytné neustále své kroky rozmyšlet a plánovat. Pro pracovníky v tomto oboru platí, že neustále sebevzdělávání a rozšiřování již nabytých znalostí o nové poznatky v závislosti na vývoji materiálů a technologií je součástí jejich pracovní ale i mimopracovní aktivity.

Zámečnick velmi pravděpodobně bude muset při své práci pracovat s výkresy, provádět měření a propočty a mít dostatečné znalosti o chování různých materiálů při různém fyzikálním a chemickém zatížení. Zámečnicki jsou tedy pracovníci, kteří jsou vzděláni v oboru jejich zaměření, to znamená, že musí mít velmi dobré povědomí o činnostech jako je např. pálení, svařování, svařování v ochranné atmosféře apod.

### Jak vypadá práce zámečnicka?

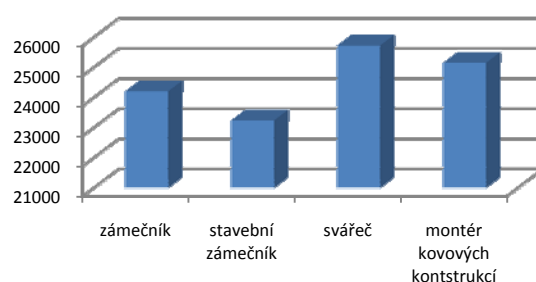
Zámečnick není specifický obor, který se váže pouze na dílenské prostředí, zahrnuje i činnosti, které je nezbytné provádět i mimo kryté prostory, tedy pod širým nebem, kde se provádí zejména demontážní a montážní práce již připravených opracovaných materiálů. Zámečnick se při své činnosti setkává s řadou dalších profesí a to především při stavebních úpravách, kde je nezbytné jednotlivé kroky výstavby koordinovat a plánovat.

### PROVOZNÍ ZÁMEČNÍK

Úkolem provozního zámečnicka je provádění velmi širokého rozsahu činností souvisejících s provozem strojů a zařízení.

Pracovními činnostmi jsou - provádění oprav a revizí výrobních, energetických a dopravních strojů a zařízení i jejich jednotlivých částí - provádění oprav (vč. generálních oprav) spojených s kompletními rekonstrukcemi - provádění funkčních zkoušek a uvádění do provozu opravených strojů a zařízení včetně vystavení příslušných protokolů - zhotovování jednotlivých součástí strojů a zařízení - ustavování strojů v předepsaných tolerancích. Nejpoužívanějšími pracovními prostředky je ruční nářadí (šroubováky, kombinačky, klíče, apod.), měřicí přístroje, zkoušečky, kovoobráběcí stroje a další zařízení v dílnách (brusky, vrtačky apod.), šikovné ruce. Předpokladem pro úspěšný výkon povolání je technické myšlení, zručnost, přesnost, rychlost úsudku.

Průměrná hrubá mzda dle profese v roce 2008





## ZÁMEČNICKÉ PRÁCE

### STROJNÍ ZÁMEČNÍK

Úkolem strojního zámečníka je velmi rozsáhlý okruh činností ve strojírenské výrobě, zejména v kusové výrobě nevyžadující přílišnou specializaci, ale spíše obecnou technicko-řemeslnou šikovnost. Pracovními činnostmi jsou - zpracovávání jednoduchých náčrtků k doplnění zadaného technologického postupu - rozměřování a ořezávání materiálů - ruční opracovávání strojních součástí pilováním, řezáním, sekáním, rovnáním, ohýbáním, vrtáním a vystružováním, řezání závitů - strojní obrábění součástí soustružením, frézováním, broušením apod. - sestavování částí strojů a strojních zařízení spojováním šrouby, nýty, pájením a svařováním - sestavování výrobních, energetických a dopravních a dalších strojů včetně programově řízených strojů, linek a zařízení - provádění funkčních zkoušek strojů a zařízení - ošetřování a údržba používaných nástrojů, nářadí, strojů, zařízení a dalších pomůcek. Nejpoužívanějšími pracovními prostředky jsou soustruhy, frézky, vyvrtávačky, brusky, vrtačky, svařovací agregáty, měřidla i měřicí přístroje, pily, pilníky, pákové i ruční nůžky na plech, ohýbačky, závitnice, kleště, klíče, šroubováky, šikovné ruce. Opracovávaným materiálem je kov. Předpokladem pro úspěšný výkon povolání je technické myšlení, zručnost, přesnost, soustředěnost, prostorová představivost, rychlost reakce, schopnost určité improvizace.

### STAVEBNÍ ZÁMEČNÍK

Úkolem stavebního zámečníka je zhotovovat kovové části staveb, spojovat je do montážních celků a do vlastních staveb. Pracovními činnostmi jsou - zhotovování, svařování a montáž mříží, žebříků, kanálových poklopů, zábradlí, ocelových konstrukcí, zárubní otevíracích oken (i s ventilačními křídly), dveří z válcovaných a tenkostěnných profilů, stěn a vrat z válcových profilů, stěn a vrat z válcovaných profilů, přímočarých schodů, trubkových a girlandových vazníků apod. - montáž výtahových konstrukcí pro zabudované osobní a nákladní výtahy - výroba a montáž zámečnických velkorozměrových výrobků s požadavkem na estetický dojem, např. velkorozměrových těžkých vrat posuvných nebo vrat s vchodovými dveřmi, výkladních skříní apod. Povolání je vykonáváno převážně na stavbách budov a průmyslových zařízení i v dílnách. Nejpoužívanějšími pracovními prostředky jsou pily, pilníky, pákové i ruční nůžky na plech, ohýbačky, závitnice, kleště, klíče, šroubováky, svařovací agregáty, měřidla, soustruhy, frézky, vyvrtávačky, brusky, vrtačky, šikovné ruce. Opracovávaným materiálem je kov. Předpokladem pro úspěšný výkon povolání je technické myšlení, zručnost, přesnost, soustředěnost, prostorová představivost, estetické cítění, rychlost reakce, schopnost určité improvizace.

### ZÁMEČNÍK MONTÉR

Úkolem zámečníka montéra je velmi široký rozsah montážních, seřizovačských, revizních a opravářských prací na nejrůznějších průmyslových a energetických zařízeních. Pracovními činnostmi jsou - montáž, demontáž, seřizování, oživování a opravy částí strojů, např. dopravníků, jeřábů, převodových skříní, kondenzátorů, výměníků, tlakových nádob, plavebních komor, úpraven vod, obráběcích strojů i celých složitých zařízení, např. zařízení pro výrobu stavebních hmot, hydrotechnických zařízení, důlních a hutních zařízení, vah, mlýnů, drtičů, výměníkových stanic, pecí apod. - provádění revizí - ošetřování a údržba montérského nářadí, nástrojů a zařízení. Povolání je vykonáváno vně i uvnitř průmyslových a energetických objektů. Nejpoužívanějšími pracovními prostředky je běžné nářadí a pomůcky pro řemeslnou práci, kovoobráběcí stroje, svařovací aparatury a šikovné ruce. Předpokladem pro úspěšný výkon povolání je vyučení, technické myšlení, zručnost, spolehlivost.

### SVÁŘEČ KOVŮ

Úkolem svářeče je spojoval kovové dílce pomocí různých druhů svařovací techniky. Pracovními činnostmi jsou - příprava ploch pro svařování - vyrovnávání, upínání, příp. další předběžné úpravy polotovarů a součástí, které se mají svařovat - seřizování a nastavování svařovacích agregátů - odporové svařování na bodových, švových a stykových svařovacích agregátech a svařovacích lišech - řezání kovových materiálů kyslíkem, plazmou i laserem ručně a na řezacích strojích - svařování, navařování a pájení součástí i konstrukcí z kovových materiálů a jejich slitin elektrickým obloukem nebo plynovým svařovacím zařízením různými technologiemi - konečná úprava svarů, čištění a provádění zkoušek jakosti svaru. Povolání je vykonáváno v širokém spektru lidské činnosti na stavbách, v dílnách, továrních a energetických provozech, v zemědělství. Je třeba počítat s vlivy chemických látek, mnohdy s hlučným a prašným prostředím a s různými druhy plamenů, jisker apod. Nejpoužívanějšími pracovními prostředky jsou svařovací agregáty, včetně automatů, lisy, manipulátory popř. roboty, kyslíkové a plynové láhve, šikovné ruce. Předpokladem pro úspěšný výkon povolání je absolvování svářečského kurzu a složení příslušné zkoušky, zručnost, soustředěnost, rychlost reakce, technické myšlení, dobrý zrak.

**Využijte možnosti, které Vám profese zámečníka nabízí a najděte své uplatnění na pracovním trhu v perspektivním oboru, který nabízí nejen dobré platové ohodnocení, ale zejména stálý profesní růst v podobě neustálého vzdělávání a zvyšování kvalifikace.**