

# Strojní inženýr pracovník řízení jakosti

Strojní inženýr pracovník řízení jakosti vyvíjí, vyhodnocuje a do praxe zavádí systémy řízení a koordinuje činnosti při zavádění těchto systémů ve strojírenském podniku.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Quality Manager, Metodik řízení jakosti, Manažer řízení jakosti, Manažer jakosti
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Zpracování návrhů koncepce a metod řízení jakosti ve vztahu k cenové strategii a technologickým podmínkám.
- Navrhování optimalizace procesů a procesního modelu organizace s cílem neustálého zlepšování organizace.
- Koordinace rozvoje činností při zajišťování požadované kvalitativní úrovně vstupů, procesů a výstupů a organizace komplexního systému řízení jakosti.
- Koordinace rozvoje činností při zpracování technickoekonomických rozborů a studií jakosti.
- Vyhodnocování jakosti a kvality výrobků, výkonů, služeb a jiných výstupů a řízení činností při zavádění navrhovaných opatření.
- Zabezpečování kvality v jednotlivých fázích vývoje a přípravy výroby, organizace validace procesu vývoje a přípravy výroby.
- Vyhodnocování ekonomických ztrát a nekvality, návrh, koordinace a řízení opatření zajišťujících eliminaci ekonomických ztrát a nekvality.
- Navrhování testovacích metod potvrzujících shodu produktu s požadavky zákazníka, norem a příslušné legislativy.
- Řízení systému hodnocení a třídění jakosti, přejímacích podmínek, postupů a výstupů.
- Koordinace činností při zajišťování uplatňování norem příslušnými uživateli včetně kontroly a dozoru.
- Koordinace činností při zajišťování tvorby technických norem a normativů a jejich uspořádání do sborníků.

## CZ-ISCO

- 21445 - Strojní inženýři kontroly a řízení kvality
- 2144 - Strojní inženýři

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Strojní inženýři (CZ-ISCO 2144)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	36 028 Kč	52 441 Kč	84 880 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	42 811 Kč	72 956 Kč	85 069 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	32 101 Kč	54 886 Kč	76 134 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	37 864 Kč	53 649 Kč	82 475 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	39 114 Kč	52 952 Kč	71 027 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	38 952 Kč	55 057 Kč	93 870 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	36 808 Kč	56 320 Kč	85 655 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	38 372 Kč	65 771 Kč	82 841 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	25 240 Kč	45 491 Kč	66 310 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	32 206 Kč	49 368 Kč	72 730 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihomoravský kraj	34 350 Kč	49 887 Kč	81 099 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	33 071 Kč	46 010 Kč	68 917 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	35 117 Kč	48 378 Kč	73 091 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	33 250 Kč	47 110 Kč	75 340 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2144	Strojní inženýři	54 892 Kč	-
21445	Strojní inženýři kontroly a řízení kvality	50 859 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2144	Strojní inženýři	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2144">http://data.europa.eu/esco/isco/C2144</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž	x	x		
Duševní zátěž	x	x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102972			
Název	1	2	3	4
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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	Magisterský studijní program v oboru strojní inženýrství	2301T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru strojírenská technologie	2303T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru stroje a zařízení	2302T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru letecká a raketová technika	2306T

WorkUnitTypeEnum.1

102972

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru vojenská technika strojí	2304T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru strojírenství se zaměřením na ekonomiku a řízení	2305T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru metalurgické inženýrství	2109T

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e72.D.1001	Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.Z.2570	Koordinace zpracování technickoekonomických studií, rozborů a prognóz jakosti ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.Z.2530	Metodické řízení vstupní, výstupní a mezioperační kontroly ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.Z.2580	Metodické řízení normalizace, metrologie a zkušebnictví ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.Z.2540	Koordinace řízení jakosti, normalizace a zkušebnictví ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.6130	Zpracování technickoekonomických studií, rozborů a prognóz jakosti ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.6140	Zjišťování příčin snížené kvality strojírenských výrobků a návrhy opatření k dosažení předepsané jakosti a kvality	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.2520	Zpracování plánů řízení jakosti nových výrobků a procesů ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.2560	Stanovování způsobů hodnocení a třídění jakosti a přejímacích podmínek ve strojírenské výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.1110	Orientace v normách jakosti a kvality ve strojírenství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.6430	Vyhodnocování systémů řízení jakosti v organizaci strojírenské výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.3760	Dohled nad prováděním revizí a zkoušek technické způsobilosti technických zařízení z hlediska předepsané jakosti a kvality	7	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
e71_.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71_.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75_.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75_.0011	strojní mechanismy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71_.0020	základy technologií ve strojírenství a v kovovýrobě, základní druhy strojů a zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71_.0061	systémy a standardy jakosti a kvality ve strojírenství a kovovýrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75_.0064	automatizované systémy řízení výroby CAD/CAM	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
i51_.0021	personální management	6	CompetenceSuitabilityEnum.1

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	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	2
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
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	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	5
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	4

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

- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování

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