

# Mechanik strojů a zařízení

Mechanik strojů a zařízení provádí opravy, sestavování, seřizování, oživování, zkoušení a revize širokého sortimentu přístrojů, strojů a zařízení

<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 tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Maintenance technician, Údržbář, Maintenance Man, Mechanist, Mechanik přístrojů a strojů Vahař, Mechanik polygrafických strojů, Mechanik vakuových zařízení, Mechanik geologickoprůzkumných zařízení, Zámečnické kolejových konstrukcí a vozidel, Mechanik báňské záchranné služby, Montér vzduchotechniky, Montér točivých strojů, Mechanik opravář
<b>Podřízené specializace:</b>	
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Revize strojů, zařízení a přístrojů.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.
- Sestavování, seřizování a oživování mechanických strojů, přístrojů a zařízení.
- Provádění oprav strojů, přístrojů a zařízení.
- Stanovení pracovních kroků, prostředků a metod.
- Čtení a použití technických podkladů.
- Zhotovování funkčních vzorků a prototypů u příslušných strojů, přístrojů a zařízení.

## CZ-ISCO

- 72339 - Mechanici a opraváři ostatních strojů a zařízení (kromě přesných strojů)
- 7233 - Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení (CZ-ISCO 7233)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	35 449 Kč	49 817 Kč	65 546 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	29 832 Kč	49 540 Kč	68 988 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	30 256 Kč	42 084 Kč	56 560 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	38 342 Kč	50 699 Kč	65 669 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	35 036 Kč	45 962 Kč	63 171 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	27 199 Kč	41 845 Kč	63 273 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	37 645 Kč	50 897 Kč	68 834 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	33 673 Kč	45 397 Kč	63 357 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	28 778 Kč	40 122 Kč	56 182 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	26 060 Kč	45 195 Kč	60 738 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	30 333 Kč	43 855 Kč	61 494 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	30 724 Kč	42 519 Kč	57 536 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	28 087 Kč	43 039 Kč	61 196 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	28 293 Kč	42 940 Kč	66 971 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	44 289 Kč	35 351 Kč
72339	Mechanici a opraváři ostatních strojů a zařízení (kromě přesných strojů)	46 266 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7233">http://data.europa.eu/esco/isco/C7233</a>

## Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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
RVP	Mechanik strojů a zařízení	23-44-L/01
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce	2364H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení	2344L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik automatizační techniky	2655H

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Mechanik/mechanika přístrojů a strojů (23-032-H)

## Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.4037	Sestavování a oživování strojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75.D.6001	Diagnostikování poruch strojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75.A.4008	Údržba a opravy strojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75.D.4011	Měření parametrů strojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3770	Kontrola a provádění funkčních zkoušek strojů, zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.1001	Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.1134	Orientace v technické dokumentaci a normách	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75.D.4012	Měření a kontrola rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy součástí strojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75.D.2041	Volba postupu práce, nástrojů, pomůcek a náhradních dílů pro montáž, demontáž, opravy a seřizování strojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.2999	Slícování částí strojů a zařízení	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
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0011	strojní mechanismy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0012	součásti a mechanismy jemné mechaniky	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0021	elektronika obecně	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	1
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.1	Ochrana zařízení	1
3.3	Autorská práva a licence	1

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
2.5	Netiketa	1
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	1
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
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	3
1.3	Kompetence ke kreativě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
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

- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus

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