

# Mechanik polygrafických strojů

Mechanik polygrafických strojů samostatně provádí opravy, údržbu a seřizování polygrafických strojů.

<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>	Maintenance technician, Maintenance Man, Údržbář
<b>Nadřazené povolání:</b>	Mechanik strojů a zařízení Vahař, Mechanik vakuových zařízení, Mechanik geologickoprůzkumných zařízení, Zámečnick
<b>Příbuzné specializace:</b>	kolejových konstrukcí a vozidel, Seřizovač gumárenských zařízení, Mechanik báňské záchranné služby, Montér vzduchotechniky, Mechanik opravář, Montér točivých strojů
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Čtení a použití technických podkladů.
- Stanovení pracovních kroků, prostředků a metod.
- Provádění údržby, oprav a seřizování polygrafických strojů.
- Nastavování programovacích zařízení.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

- 72335 - Mechanici a opraváři průmyslových strojů a zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2017

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	22 515 Kč	31 150 Kč	42 623 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	18 542 Kč	31 482 Kč	46 976 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	12 887 Kč	27 084 Kč	39 569 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	24 013 Kč	32 738 Kč	43 999 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	20 945 Kč	27 824 Kč	35 685 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	22 260 Kč	28 463 Kč	42 088 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	23 762 Kč	34 953 Kč	49 115 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	14 543 Kč	25 841 Kč	36 620 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	22 214 Kč	29 112 Kč	35 578 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	20 819 Kč	29 514 Kč	51 457 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	20 628 Kč	30 234 Kč	40 182 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	19 553 Kč	26 009 Kč	38 075 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	19 543 Kč	27 322 Kč	37 830 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
Specializace	2180
Mzdová sféra	
Platová sféra	
Kraj	Od      Medián      Do
Moravskoslezský kraj	20 266 Kč      29 658 Kč      42 600 Kč
	-      -      -

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2017 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	29 006 Kč	24 046 Kč
72335	Mechanici a opraváři průmyslových strojů a zařízení	33 437 Kč	-

## Příklady prací

### Příklady prací ze soukromého sektoru

**Tarifní stupeň**

Řízení a provádění montáží, oprav, demontáží, seřizování a uvádění do provozu kotoučových i archových tiskových strojů pro tisk barevných publikací, novin a časopisů.	7
Opravy a nastavování programovacích zařízení na řezacích strojích a strojích hydraulického lisování.	6
Opravy a seřizování knihařských linek na měkkou i tuhou vazbu s elektronickými prvky, seřizování a opravy pneumatických a hydraulických prvků elektronicky řízených.	6
Opravy a seřizování knihařských linek na tuhou i lepenou vazbu s elektronickými prvky, seřizování a opravy pneumatických a hydraulických prvků elektronicky řízených.	6
Opravy a seřizování pneumatických a hydraulických prvků u kotoučových i archových tiskových strojů.	6
Údržba a opravy polygrafických strojů, např. ofsetových jednobarvových i vícebarvových strojů knihařských linek na měkké i tuhé vazby, linek na zpracovávání fotopolymerových a ofsetových desek, řezacích strojů na papír (programových), skládacích strojů vícelomových a trojřezů.	5
Údržba a opravy polygrafických strojů, např. výsekových strojů příklopových, řezacích strojů na papír bez řídicích programů, sítotiskových strojů, lepiček předsádek a střední opravy vzduchových pístových a rotačních kompresorů grafitových i olejových.	4
Údržba a opravy polygrafických strojů, např. jednoduchých skládacích strojů, blokových drátošiček, ručních pákových řezaček a ručních rylovacích a perforovacích strojů. Renovace a výroba jednoduchých náhradních dílů na obráběcích strojích.	3

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž teplem	x	x		

Typ JP	ID			
Specializace	2180			
Název	1	2	3	4
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž vibracemi		x		
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Lokální zátěž jemné motoriky	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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
RVP	Tiskař na polygrafických strojích	34-52-H/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik automatizační techniky	2655H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce	2364H

## Kompetenční požadavky

### Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	2
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	4
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)	2

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a15	Ovlivňování ostatních	2

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	2
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
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
m16._.0027	základní funkce a údržba tiskařských strojů	3	Nutné
m16._.0028	systemy a technologie integrované polygrafické výroby	4	Nutné
m16._.0042	technika konturování	3	Nutné
m16._.0043	programovatelná zařízení v knihařské výrobě	3	Výhodné
e74._.0002	obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky	3	Nutné
e75._.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	3	Nutné
e75._.0011	strojní mechanismy	3	Nutné
e81._.0001	elektrotechnika	3	Nutné
e81._.0021	elektronika obecně	4	Nutné
e81._.0022	elektronické prvky	4	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.D.1046	Orientace v normách a v technické dokumentaci polygrafických strojů a zařízení	3	Nutné
e74.A.3018	Ustavování, zapojování a oživování polygrafických strojů a zařízení	4	Nutné
e74.A.4063	Provádění údržby, oprav a generálních oprav polygrafických strojů a zařízení	3	Nutné
e74.D.3786	Kontrola a provádění funkčních zkoušek polygrafických strojů, zařízení a linek	3	Nutné
e74.D.4306	Měření parametrů polygrafických strojů včetně elektrických veličin	3	Nutné
e74.D.6522	Diagnostikování poruch polygrafických strojů a zařízení	3	Nutné
e74.D.2955	Volba postupu práce, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže, seřizování a oprav polygrafických strojů	3	Nutné
e81.A.4001	Opravy a výměny elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků	4	Nutné
e81.D.1090	Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	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.
- Poruchy sluchu.
- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Poruchy vidění.
- Závažná onemocnění páteře.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze.
- Duševní poruchy.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.
- Poruchy prokrvení končetin.

### Onemocnění vylučující výkon typové pozice

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy.
- Chladová alergie.

---

Specializace

2180

- Prognosticky závažné poruchy sluchu.
- Prognosticky závažné poruchy vidění.
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu.
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze.

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