

# Operátor zhotovení tiskových forem

Operátor zhotovení tiskových forem vytváří archovou montáž jednotlivých tiskových stránek periodických i akcidenčních tiskovin podle schématu a formátu tiskového archu v příslušných počítačových programech a ve formě datových souborů řídí rytí, osvit, vypalování, vyvolávání a konečnou úpravu tiskové formy v tiskových technikách.

<b>Odborný směr:</b>	Polygrafie
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem
<b>Alternativní názvy:</b>	Grafik, Operátor předtiskové přípravy
<b>Nadřazené povolání:</b>	Grafik pro média
<b>Příbuzné specializace:</b>	Správce tiskových dat, Operátor DTP, Art grafik, Skenerista retušér
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Příjem interních a externích datových souborů, stanovení pracovních postupů podle platných předpisů a norem.
- Příjem externích datových souborů z Internetu a přenosných médií za pomoci příslušných počítačových programů.
- Příjem datových souborů jednotlivých stránek ve formátu PDF.
- Vyhledávání a zpracování textových či obrazových souborů na serveru a v archivu zakázek.
- Kontrola datových souborů.
- Provedení operací elektronické montáže pomocí příslušných počítačových programů.
- Určení formátu tiskového archu, počet tiskových archů podle rozsahu stránek a způsobu tisku.
- Umístění tiskového formátu na tiskové formě, umístění všech kontrolních a pomocných prvků na archu pro všechny tiskové techniky.
- Nastavení hodnoty, tvaru, natočení sítě tiskového rastru pro jednotku řídící přímé zobrazování dat na film nebo tiskovou formu RIP.
- Určení typu vyřazení stránek podle způsobu tisku na základě příslušného schématu.
- Přijímání a odesílání datových souborů tiskovin s pomocí příslušných počítačových programů a s ohledem na harmonogram výroby.
- Archivace zpracovaných datových souborů tiskovin.
- Podrobné vedení kompletní dokumentace při archivaci zpracovaných zdrojových datových souborů tiskovin a další provádění nezbytné agendy s ohledem na harmonogramy výroby.
- Tisk kontrolního digitálního náhledu.
- Mezioperační kontrola všech nastavených parametrů, vyřazení stránek a kontrola úplnosti textových, obrazových, grafických prvků, všech kontrolních a pomocných prvků podle platných předpisů a norem.
- Ovládání počítačových programů a osvitového laserového, rycího a vypalovacího zařízení.
- Ovládání vyvolávacích linek pro výrobu tiskových forem v tiskových technikách.
- Mezioperační kontrola zhotovené tiskové formy.
- Vyvolání, čištění a retuše na tiskových formách.
- Čištění, ošetřování a údržba technického vybavení a provádění jednoduchých oprav.
- Zaznamenání technických údajů a výsledků práce.

## CZ-ISCO

- 73210 - Pracovníci přípravy tisku
- 7321 - Pracovníci přípravy tisku

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Pracovníci přípravy tisku (CZ-ISCO 7321)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	22 973 Kč	30 490 Kč	38 399 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

Typ JP	ID	
Specializace	101914	
<b>Medián za ČR celkem</b>		
CZ-ISCO	Mzdová sféra	Platová sféra
7321 Pracovníci přípravy tisku	28 863 Kč	-

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Nastavení parametrů elektromagnetického rytí hlubotiskových válců, laserového rytí a vypalování flexotiskových forem a hlubotiskových forem s pomocí měrného testu, předpisu technických manuálů a norem.	8
Testování osvitové jednotky s pomocí testové formy, předpisů technických manuálů zařízení a platných norem.	8
Příjem datových souborů ze záznamových médií a míst umožňujících vzdálený přístup pro osvit tiskové formy.	7
Zhotovení archové elektronické montáže v příslušném počítačovém programu včetně umístění všech kontrolních i pomocných prvků na tiskovém archu.	7
Ovládání elektronického zařízení CTP a procesu osvit tiskových desek v ofsetu a flexotisku.	7
Ovládání elektronického zařízení CTS a procesu osvit tiskových forem v sítotisku.	7
Ovládání elektronického zařízení elektronického rytí a laserového vypalování při procesu zhotovení tiskových forem ve flexotisku a hlubotisku.	7
Zhotovení hlubotiskových válců elektromagnetickým rytím na elektronicky řízených automatech.	7
Mezioperační vizuální kontrola zhotovené tiskové formy, hodnocení kvality expozice s pomocí pomocných testových prvků, kvality vyvolání, konzervace a celkové úplnosti a čistoty tisknoucích a netisknoucích partií na tiskové formě podle platných norem. Případné retušování tiskových forem v ofsetu, flexotisku a sítotisku.	7
Provádění mezioperační kontroly elektronické montáže. Tisk kontrolního náhledu na příslušných digitálních tiskových zařízeních.	7
Elektronická archová montáž a zpracování dat na počítači v příslušných programech a informačních systémech.	7
Komunikace s grafickými studií při příjmu datových souborů pro zhotovení tiskových forem ve všech tiskových technikách.	7
Vyřazení stránek ve formátu PDF podle způsobu tisku a příslušného schématu skládání.	6
Vyhledávání a zpracování textových či obrazových dokumentů na serveru a v archivu zakázek.	6
Zpracování tiskové formy po osvitě ve vyvolávacím automatu, kde probíhá vyvolávání, čištění a konzervace tiskové formy.	6
Příklady činností ze veřejného sektoru	Platová třída
Obsluha řídicí a osvitové jednotky a provádění systémových operací (diagnostiky a úpravy databází).	8

## Pracovní podmínky

Typ JP	ID			
Specializace	101914			
Název	1	2	3	4
Zátěž teplem		x		
Zátěž hlukem		x		
Zátěž vibracemi		x		
Zátěž chemickými látkami		x		
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x	x		
Zraková zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Lokální zátěž jemné motoriky		x		
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x	x		
Duševní zátěž		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž chladem	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	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
RVP	Tiskař na polygrafických strojích	34-52-L/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru reprodukční grafik, litografické a montážní práce	3453H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru polygrafie	3441M
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru polygrafie	3431N
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru reprodukční grafik, litografické a montážní práce	3453L

## Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Operátor zhotovení tiskových forem (34-035-H)

## 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	0
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	3
a09	Plánování a organizování práce	3
a10	Celoživotní učení	3

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a11	Aktivní přístup	3
a12	Zvládání zátěže	3
a13	Objevování a orientace v informacích	3
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a15	Ovlivňování ostatních	0

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	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
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_.0002	technologická příprava výrobních podkladů v polygrafii	3	Výhodné
m16_.0013	počítačové zpracování digitální fotografie	3	Výhodné
m16_.0062	typografická úprava textu	4	Výhodné
m16_.0035	polygrafická montáž	4	Nutné
m16_.0052	normy jakosti a kvality v polygrafii	3	Nutné
m16_.0098	koordinace a kalibrace přístrojů	3	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m16.D.3046	Vstupní kontrola textových a obrazových podkladů na přenosných médiích, datových souborů z Internetu, originálů pro reprodukci z hlediska normativů pro reprodukci a zpracování v DTP studiu	3	Nutné
m16.D.1010	Orientace v normách a platných technologických postupech výroby tiskových forem	3	Nutné
m16.B.2030	Zhotovování elektronické montáže kompletních tiskových archů a nastavení parametrů osvětlení s využitím počítačových programů	3	Nutné
m16.B.2022	Zhotovování kontrolního náhledu pomocí laserových, inkjetových tiskáren a velkoplošných plotterů pro kontrolu zhotovení tiskové formy	3	Nutné
m16.A.4086	Koordinace a kalibrování osvitové jednotky pro přímé zhotovení tiskových forem s využitím příslušných počítačových programů a norem	3	Nutné
m16.B.2038	Obsluha řídicí jednotky pro přímé zhotovení tiskových forem, včetně periférií	3	Nutné
m16.B.1070	Obsluha zařízení pro přímé zhotovení tiskových forem	3	Nutné
m16.B.1003	Obsluha vyvolávací linky, včetně finálních úprav tiskových forem dle dané tiskové techniky	3	Nutné
m16.B.2009	Obsluha fotomechanického a elektronického zařízení (např. skenerů, kamer, zvětšovacích, kopírovacích přístrojů a vyvolávacích automatů)	3	Výhodné
m16.D.3111	Uplatňování norem ISO popisujících výměnu tiskových CMYK dat ve formátu PDF a normách definujících procesní požadavky na ofsetový litografický proces	3	Výhodné

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Onemocnění oběhové soustavy.
- Poruchy termoregulace.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Poruchy sluchu.
- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Nemoci cév a nervů horních končetin.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Poruchy vidění.
- Závažná onemocnění páteře.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.
- Poruchy prokrvení končetin.

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

Specializace

101914

*lékařem.*