

# Operátor zhotovení tiskových forem

Operátor zhotovení tiskových forem upravuje, řadí a přenáší tiskové předlohy z počítače na litografický film jako podklad pro výrobu tiskových desek pro ofsetové tiskařské stroje nebo přenáší tiskové předlohy z počítače na datový soubor pro přenos a záznam obrazu pomocí laserových nebo diodových paprsků z různých oblastí spektra.

<b>Odborný směr:</b>	Polygrafie
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Operátor předtiskové přípravy, Operator of printing forms, Bearbeiter in der Druckvorstufe
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Volba vhodných pracovních postupů, prostředků a programů s ohledem na charakter tiskové techniky.
- Příjem textových, obrazových, datových podkladů a přenosných médií pro reprodukci a zpracování předtiskové přípravy tiskových forem.
- Kontrola datových souborů.
- Mezioperační kontrola všech nastavených parametrů a vyřazení stránek.
- Zpracovávání archových montáží.
- Zpracovávání tiskových podkladů pro výrobu tiskových forem.
- Nastavování a obsluha počítačových programů pro výrobu tiskových forem.
- Nastavování a určování formátu na tiskové formě.
- Nastavování a obsluha jednotek pro děrování, případně ohyb ofsetových desek
- Zhotovování kontrolních náhledů.
- Obsluha řídicích jednotek pro přímé zhotovení tiskových forem.
- Obsluha osvitových jednotek pro přímé zhotovení tiskových forem.
- Ovládání počítačových programů a osvitového laserového, diodového, rycího a vypalovacího zařízení.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích provedené práce.
- Archivace a evidence zpracovaných datových souborů tiskovin.
- Čištění, ošetřování a údržba technického vybavení a provádění jednoduchých oprav.
- Rozložení barevných předloh do tiskových barev CMYK a označení barev tiskových desek.

## CZ-ISCO

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

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7321	Pracovníci přípravy tisku	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7321">http://data.europa.eu/esco/isco/C7321</a>

## Pracovní podmínky

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

WorkUnitTypeEnum.1

101914

Název	1	2	3	4
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			
Zraková zátěž	x			
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			
Duševní zátěž	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
RVP	Tiskař na polygrafických strojích	34-52-H/01
RVP	Reprodukční grafik	34-53-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru tiskař na polygrafických strojích, tiskařské práce	3452H
KKOVTypeEnum.3	Tiskař na polygrafických strojích	3452H001
KKOVTypeEnum.3	Tiskař na polygrafických strojích	3452H01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru reprodukční grafik, litografické a montážní práce	3453H
KKOVTypeEnum.3	Reprodukční grafik	3453H001
KKOVTypeEnum.3	Reprodukční grafik	3453H01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru polygrafická výroba	3454H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie	34xxH

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

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

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m16.B.2030	Zhotovování elektronické montáže kompletních tiskových archů a nastavení parametrů osvitů s využitím počítačových programů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.B.2022	Zhotovování kontrolního náhledu pomocí laserových, inkjetových tiskáren a velkoplošných plotterů pro kontrolu zhotovení tiskové formy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.A.4086	Koordinace a kalibrování osvitové jednotky pro přímé zhotovení tiskových forem s využitím příslušných počítačových programů a norem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.7050	Zhotovení montážního plánu ručním rýsováním nebo využitím kreslicího zařízení pro montáž ve formátu tiskových archů v tiskových technikách	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m16.B.2038	Obsluha řídicí jednotky pro přímé zhotovení tiskových forem, včetně periférií	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.B.1003	Obsluha vyvolávací linky, včetně finálních úprav tiskových forem dle dané tiskové techniky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.B.2009	Obsluha fotomechanického a elektronického zařízení (např. skenerů, kamer, zvětšovacích, kopírovacích přístrojů a vyvolávacích automatů)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.3111	Uplatňování norem ISO popisujících výměnu tiskových CMYK dat ve formátu PDF a normách definujících procesní požadavky na ofsetový litografický proces	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.8210	Vedení technické a technologické dokumentace v polygrafické výrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.8140	Archivování a vedení kompletní dokumentace tiskové zakázky	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.2908	Volba postupu zhotovování tiskových forem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
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	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.B.2020	Zhotovování komplexních elektronických tiskových podkladů pro výrobu tiskových forem s využitím grafických počítačových programů	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
m16._.0032	technologie zhotovování tiskových forem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._.0002	technologická příprava výrobních podkladů v polygrafii	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._.0035	polygrafická montáž	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._.0052	normy jakosti a kvality v polygrafii	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._.0098	koordinace a kalibrace přístrojů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._.0057	normy a technické podklady v polygrafii	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._.0009	technologie tisku	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
I24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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	2
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	2
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	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.4	Netiketa	1
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
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
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	2
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	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

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Chladová alergie
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Raynaudův syndrom
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Stavby po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Onemocnění oběhové soustavy
- 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
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění

- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Poruchy vidění
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně pouřazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

#### **Poznámka ke zdravotním podmínkám:**

Barevné vidění, zejména pro inzertní strany

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