

# Operátor gumárenské a plastikářské výroby

Operátor gumárenské a plastikářské výroby obsluhuje ruční a automatické stroje a zařízení pro výrobu gumových a plastových polotovarů a výrobků a sleduje, kontroluje a eviduje výrobní parametry v gumárenské a plastikářské výrobě.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Odborný směr:</b>              | Chemie   |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | zpracování plastů a pryže  |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Střední vzdělání s výučním listem tříleté  |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Pracovník v plastikářské výrobě, Chemik v plastikářské výrobě, Gumař, Kalandrista, Obsluha linek, Výrobce polotovarů, Seřizovač gumárenských zařízení, Seřizovač plastikářských zařízení |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne   |

## Pracovní činnosti

- Kontrola parametrů surovin a polotovarů, jejich množství a kvalita dle plánu výroby.
- Volba a používání vhodných nástrojů, strojů a materiálů, polotovarů a přípravků.
- Příprava strojů a zařízení pro zhotovení gumárenských a plastikářských výrobků nebo polotovarů.
- Provádění činností při nájedzu a odstavení provozu výrobní linky dle pokynů, provozních předpisů, technické a technologické dokumentace.
- Instalace a úprava programů numericky řízených strojů dle typu výroby.
- Kontrola chodu správné funkce aparátů výrobní linky.
- Obsluha, kontrola a seřizování výrobních zařízení.
- Péče o stroje a zařízení v gumárenské a plastikářské výrobě, jejich běžná údržba, seřizování a kontrola správné funkce.
- Odstraňování drobných závad na strojním a technologickém zařízení gumárenské a plastikářské výroby.
- Pomocné práce při řízení chemických, gumárenských a plastikářských výrobních procesů.
- Vedení předepsané výrobní a provozní dokumentace.
- Kontrola produkce.

## CZ-ISCO

- 8141 - Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z pryže
- 8142 - Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z plastu

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z pryže (CZ-ISCO 8141)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Hlavní město Praha   | 28 135 Kč    | 33 510 Kč | 43 459 Kč | -             | -      | -  |
| Plzeňský kraj        | 27 358 Kč    | 37 100 Kč | 46 870 Kč | -             | -      | -  |
| Ústecký kraj         | 25 546 Kč    | 32 814 Kč | 44 873 Kč | -             | -      | -  |
| Liberecký kraj       | 23 728 Kč    | 28 930 Kč | 35 074 Kč | -             | -      | -  |
| Královéhradecký kraj | 23 863 Kč    | 29 894 Kč | 39 445 Kč | -             | -      | -  |
| Kraj Vysočina        | 30 903 Kč    | 34 596 Kč | 42 729 Kč | -             | -      | -  |
| Jihomoravský kraj    | 23 133 Kč    | 29 270 Kč | 36 016 Kč | -             | -      | -  |
| Olomoucký kraj       | 22 946 Kč    | 28 379 Kč | 38 725 Kč | -             | -      | -  |
| Zlínský kraj         | 30 320 Kč    | 45 933 Kč | 56 419 Kč | -             | -      | -  |

Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z plastu (CZ-ISCO 8142)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Středočeský kraj     | 26 028 Kč    | 34 703 Kč | 45 218 Kč | -             | -      | -  |
| Plzeňský kraj        | 20 507 Kč    | 30 381 Kč | 40 744 Kč | -             | -      | -  |
| Ústecký kraj         | 21 516 Kč    | 27 808 Kč | 37 267 Kč | -             | -      | -  |
| Liberecký kraj       | 24 018 Kč    | 29 630 Kč | 37 727 Kč | -             | -      | -  |
| Pardubický kraj      | 22 166 Kč    | 28 559 Kč | 38 192 Kč | -             | -      | -  |
| Kraj Vysočina        | 19 302 Kč    | 27 760 Kč | 37 255 Kč | -             | -      | -  |
| Moravskoslezský kraj | 19 629 Kč    | 26 630 Kč | 33 626 Kč | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

### Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO |  | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|--|--------------|---------------|
| 8141    | Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z pryže  | 33 699 Kč    | -             |
| 8142    | Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z plastu | 28 612 Kč    | -             |

## ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO                               | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|---|---|
| 8141           | Obsluha strojů na výrobu a zpracování výrobků z pryže | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8141">http://data.europa.eu/esco/isco/C8141</a> |

## Pracovní podmínky

| Název   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž teplem  | x | x |   |   |
| Zátěž hlukem  | x | x |   |   |
| Zátěž vibracemi   | x | x |   |   |
| Zátěž chemickými látkami  |   |   | x |   |
| Celková fyzická zátěž   | x | x |   |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |   |   |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                                       | x | x |   |   |
| Pracovní doba, směnnost   | x | x |   |   |
| Zátěž chladem   | x |   |   |   |

| Typ JP   | ID     |   |   |   |
|--|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1   | 103043 |   |   |   |
| Název  | 1      | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž prachem  | x      |   |   |   |
| Zátěž invazivními alergeny   | x      |   |   |   |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění                 | x      |   |   |   |
| Zátěž ionizujícím zářením  | x      |   |   |   |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x      |   |   |   |
| Zřaková zátěž  | 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 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   |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru gumař-plastikář, práce v gumárenské a plastikářské výrobě | 2855H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název   | Kód        |
|----------------|---|------------|
| RVP            | Chemik  | 28-52-H/01 |
| RVP            | Chemické práce  | 28-52-E/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě | 2852E      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě | 2852H      |
| KKOVTypeEnum.3 | Chemik  | 2852H01    |
| KKOVTypeEnum.3 | Chemické práce  | 2852E01    |

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Konfekcionér/konfekcionérka gumárenské výroby (28-064-H)
- Lisovač/lisovačka gumárenské výroby (28-063-H)
- Obsluha gumárenských zařízení (28-055-H)
- Obsluha plastikářských zařízení (28-058-H)
- Seřizovač/seřizovačka vstřikovacích lisů pro zpracování plastů (28-057-H)
- Vizuelní kontrolor/kontrolorka gumárenské výroby (28-061-H)
- Seřizovač/seřizovačka gumárenských zařízení (28-054-H)

## Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - 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                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e54.D.3076 | Sledování, vyhodnocování a evidence parametrů v gumárenské a plastikářské výrobě                          | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e54.B.0011 | Obsluha technologických zařízení jednotlivých gumárenských a plastikářských procesů                       | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j22.D.8428 | Digitální správa dokumentace výsledků měření a testů látek a materiálů v gumárenské a plastikářské výrobě | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e54.D.3077 | Provádění zkoušek vlastností chemických materiálů   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e54.B.0012 | Ovládání měřicí, regulační a automatizační techniky v gumárenském a plastikářském provozu                 | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e54.D.5002 | Kontrola kvality surovin, meziproduktů, pomocných látek a finálních výrobků v gumárenské a plastikářské výrobě | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e54.B.0004 | Seřizování technologických zařízení jednotlivých plastikářských procesů  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e54.B.0003 | Seřizování technologických zařízení jednotlivých gumárenských procesů  | 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                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| I24._.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana                            | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e54._.0011 | technologie výroby plastových materiálů a výrobků             | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e54._.0022 | technologie výroby gumárenských výrobků                       | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e54._.0021 | technologie přípravy gumárenských směsí                       | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e54._.0003 | gumárenské suroviny   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e54._.0007 | umělé hmoty, druhy, vlastnosti, technologie zpracování        | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f22._.0002 | nakládání s odpady  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e54._.0031 | normy a technické podklady v gumárenské a plastikářské výrobě | 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          |

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 | 2          |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií                              | 1          |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií                         | 1          |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 1          |
| 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          |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu                              | 1          |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu  | 1          |
| 2.4 | Netiketa   | 1          |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií                       | 2          |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií                          | 1          |
| 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                       | 1          |

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             | 2          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti                        | 3          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů                      | 3          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce       | 3          |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu                   | 2          |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2          |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení                 | 2          |

## Měkké kompetence

| Kód | Název  | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení                                      | 2          |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým                           | 2          |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních                         | 2          |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 2          |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci  | 3          |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci                                      | 2          |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže                                 | 3          |
| 1.3 | Kompetence ke kreativě   | 2          |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě   | 3          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti  | 3          |

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

- 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
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Astma bronchiální či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Stavby po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze

- Závrať jakékoliv etiologie
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

### O onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- 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
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformat hrudníku
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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