

# Koksař

Koksař obsluhuje stroje a strojní zařízení pro tepelné zpracování černého uhlí z něhož vyrábí koks a další koksochemické výrobky.

<b>Odborný směr:</b>	Těžba a úprava nerostných surovin
<b>Odborný podsměr:</b>	úprava nerostných surovin
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Koksař obsluha chemické části koksovny, Koksař chemik, Obsluha chemických zařízení při zpracování koksárenského plynu, Obsluha koksárenské baterie, Koksař obsluha baterií
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Volba vhodných pracovních postupů, prostředků a materiálů s ohledem na charakter fyzikálních a chemických vlastností druhů koksu a koksochemických výrobků.
- Vykládání uhlí a uskladňování v uhelných zásobnících.
- Obsluha strojního zařízení na mletí, třídění a míchání vsázky.
- Příprava, úprava a doprava uhelné vsázky pro výrobu koksu.
- Vzorkování uhelné vsázky a koksu.
- Obsluha strojního zařízení při výrobě a zpracování metalurgického, slévárenského nebo technologického koksu a koksochemických výrobků.
- Obsluha manipulačních zařízení pro dopravu uhelné vsázky a koksu.
- Obsluha, regulace, seřizování teplot a tahu v topném systému.
- Chlazení a čištění surového koksárenského plynu a získávání vedlejších chemických produktů.
- Přečerpávání, skladování a manipulace s vedlejšími produkty chemické části koksovny.
- Vedení provozních záznamů.
- Provádění odběru vzorků pro analýzu chemického složení koksu a chemických produktů.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích provedené práce.
- Čištění, ošetřování a údržba strojů a zařízení v rámci koksovny.

## CZ-ISCO

- 81316 - Obsluha strojů a zařízení na výrobu koksu
- 8131 - Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu (CZ-ISCO 8131)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	33 363 Kč	46 652 Kč	62 445 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	26 840 Kč	48 923 Kč	68 022 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	38 300 Kč	44 800 Kč	55 690 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	34 342 Kč	44 888 Kč	78 804 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	39 519 Kč	56 039 Kč	70 441 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	35 062 Kč	46 934 Kč	60 759 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	27 156 Kč	39 210 Kč	48 754 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	35 320 Kč	49 473 Kč	66 550 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	31 818 Kč	40 978 Kč	52 252 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8131	Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu	43 234 Kč	-
81316	Obsluha strojů a zařízení na výrobu koksu	43 228 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8131	Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8131">http://data.europa.eu/esco/isco/C8131</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	Chemik	28-52-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru horník, hornické práce	2151H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě	2852H
KKOVTypeEnum.3	Chemik	2852H01

WorkUnitTypeEnum.1

103232

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Hutník	21-52-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru hutník, hutnické práce	2152H
KKOVTypeEnum.3	Hutník	2152H01

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Koksář/koksařka obsluha baterií (21-022-H)
- Koksář/koksařka obsluha chemické části koksovny (21-023-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, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.2995	Volba technologických podmínek a parametrů pro obsluhu zařízení na výrobu koksu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e51.B.4181	Příprava vstupů pro koksárenské procesy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e51.B.1180	Obsluha zařízení pro přípravu uhelné vsázky	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e51.B.1012	Obsluha zařízení v provozu koksování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e51.B.1011	Obsluha zařízení v chemické části koksovny	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.2032	Řízení ovládacích panelů ve výrobě koksu (např. při odsíření a odčpavkování koksárenského plynu, při karbonizaci uhelné vsázky aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e51.B.3180	Řízení ovládacích panelů obslužných strojů a zařízení koksárenské baterie	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4078	Seřizování, ošetřování a údržba zařízení pro výrobu koksu, včetně provádění drobných oprav	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.B.1003	Používání zařízení pro odběr vzorků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.3907	Posuzování jakosti surovin, provádění a vyhodnocování fyzikálně-chemických a mechanických zkoušek vzorků při obsluze zařízení na výrobu koksu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e51.D.4001	Provádění zkoušek v chemické části koksovny	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e51.B.4011	Příprava výstupů z chemické části koksovny	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1067	Obsluha zařízení biologického čištění odpadních vod ve výrobě koksu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
h44.A.6001	Manipulace s chemickými látkami a přípravky a potřebnými pomůckami, dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	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
e51._.0018	technologie výroby koksu a konsochemických výrobků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13._.0033	čištění odpadních vod	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0001	základy chemických technologií, základní druhy strojů, zařízení a surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e51._.0061	předpisy a technické normy v koksárenství	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0031	zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0034	doprava a přeprava chemických látek, přípravků a odpadů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d14._.0002	systémy a standardy jakosti a kvality v oblasti těžby a úpravy nerostných surovin	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
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	1
5.1	Řešení technických problémů	1

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
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
2.5	Netiketa	1
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	1
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	1
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	1
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	1
4.5	Kompetence k samostatnosti	1
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	2
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	2
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	2

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.2	Kompetence k flexibilitě	1
4.6	Kompetence k výkonnosti	2

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

- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Poruchy termoregulace
- Chronická onemocnění jater
- Závrať jakékoliv etiologie
- Drogová závislost v anamnéze

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Závažné poruchy krvevorbny a krvácivé stavy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění
- 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.*