

Koksař

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

Odborný směr:	Těžba a úprava nerostných surovin
Odborný podsměr:	úprava nerostných surovin
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Koksař obsluha chemické části koksovny, Koksař chemik, Obsluha chemických zařízení při zpracování koksárenského plynu, Obsluha koksárenské baterie, Koksař obsluha baterií
Regulovaná jednotka práce:	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 2023

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	27 723 Kč	42 318 Kč	56 936 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	25 797 Kč	43 521 Kč	62 912 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	35 235 Kč	41 567 Kč	52 054 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	30 542 Kč	36 602 Kč	44 980 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	31 186 Kč	39 302 Kč	73 473 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	36 488 Kč	50 317 Kč	63 066 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	32 050 Kč	43 068 Kč	56 798 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	27 161 Kč	36 428 Kč	46 209 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	28 971 Kč	41 558 Kč	56 326 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	103232

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Moravskoslezský kraj	31 005 Kč	40 002 Kč	48 518 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
8131	Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu	40 583 Kč	-
81316	Obsluha strojů a zařízení na výrobu koksu	43 385 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8131	Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu	http://data.europa.eu/esco/isco/C8131

Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	103232			
Název	1	2	3	4
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
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

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

- Koxsař/koxsařka obsluha baterií (21-022-H)
- Koxsař/koxsařka 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 odšpavkování 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
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

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

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

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
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
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	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

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
1.2	Kompetence k flexibilitě	1
4.6	Kompetence k výkonnosti	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Chladová alergie
- Raynaudův syndrom
- Stavby po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Poruchy termoregulace
- Pozitivní alergická anamnéza
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Klaustrofobie
- Závrať jakékoliv etiologie
- Drogová závislost v anamnéze
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- 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 bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- 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
- Záchvatovitě a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- 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
- Závažné poruchy krvetvorby 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

WorkUnitTypeEnum.1

103232

- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová 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.