

Těžební inženýr pro těžbu ropy a zemního plynu

Těžební inženýr pro těžbu ropy a zemního plynu zpracovává technologické postupy a projekty pro těžbu, úpravu a přepravu ropy a zemního plynu.

Odborný směr:	Těžba a úprava nerostných surovin
Odborný podsměr:	dobývání ropy, zemního plynu
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Nadřízené povolání:	Báňský inženýr pro těžbu a skladování ropy a plynu
Příbuzné specializace:	Vedoucí střediska karotáže a perforace, Vedoucí podzemního zásobníku plynu, Vedoucí úseku karotáže a výzkumu sond,
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Navrhování zařízení pro těžbu, úpravu a expedici ropy a zemního plynu.
- Optimalizace procesu těžby, úpravy a expedice ropy navrhováním nových postupů a technologických a strojních zařízení.
- Zpracovávání technologických postupů a projektů pro složitější operace technologických zařízení pro sběr, úpravu, skladování a přepravu ropy a zemního plynu.
- Zodpovědnost za plnění požadavků báňské legislativy.
- Kontrola těžebních středisek a sond.
- Koordinace instalace těžební technologie pro těžbu plynových sond.
- Kontrola výstavby těžební technologie.
- Zodpovědnost za plnění plánu těžby.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 21463 - Důlní a hutní inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech
- 2146 - Důlní a hutní inženýři a specialisté v příbuzných oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Důlní a hutní inženýři a specialisté v příbuzných oborech (CZ-ISCO 2146)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	29 984 Kč	40 554 Kč	61 816 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	38 296 Kč	50 859 Kč	67 733 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	37 687 Kč	46 353 Kč	66 745 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO	Medián za ČR celkem	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2146 Důlní a hutní inženýři a specialisté v příbuzných oborech	48 326 Kč	48 326 Kč	-

Typ JP	ID
Specializace	30748

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
21463	Důlní a hutní inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech	48 704 Kč	-

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Koordinace a zpracování technologických postupů a projektů pro těžbu, úpravu a přepravu ropy a zemního plynu, zajišťování těžby ložiska včetně vedení příslušné technické a provozní dokumentace.	10

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž vibracemi	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zraková zátěž			x	
Celková fyzická zátěž	x	x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Duševní zátěž			x	
Zvýšené riziko obecného ohrožení			x	
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			
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			

Typ JP	ID			
Specializace	30748			
Název	1	2	3	4
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	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
KKOV	Magisterský studijní program ve skupině oborů hornictví a hornická geologie, hutnictví a slévárenství	21xxT

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Magisterský studijní program v oboru strojírenská technologie	2303T
KKOV	Magisterský studijní program ve skupině oborů chemické obory	14xxT

Legislativní požadavky

- povinné - Hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem
- povinné - Těžba a úprava ropy a zemního plynu - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 239/1998 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
d11.Z.1047	Řízení technologického procesu těžby ropy a plynu na těžebním úseku	7	Nutné
d11.D.3047	Posuzování hodnot parametrů procesu těžby ropy a plynu	7	Nutné
d11.D.4047	Měření a regulace množství a tlaků těžby ropy a plynu a měnění režimu těžebních sond	7	Nutné
j15.D.8213	Zpracovávání podkladů pro projekty hlavních čerpacích kapacit	7	Nutné
j21.D.8231	Vedení operativně-technické dokumentace	7	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24._.0001	bezpečnost práce	6	Nutné
f21._.0001	základy ekologie	4	Nutné
j15._.0002	geologie	7	Nutné
d12._.0003	technologie těžby ropy a zemního plynu	7	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	2
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	3

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Poruchy vidění.
- 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.
- Drogová závislost v anamnéze.
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.
- Poruchy prokrvení končetin.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus.
- Nemoci cév a nervů horních končetin.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Tinnitus.
- Chronické záněty středouší.
- Poruchy sluchu.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.

- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Onemocnění ledvin.
- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění oběhové soustavy.

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování.
- Záchvatovité a kolapsové stavy.
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu.
- Prognosticky závažné poruchy vidění.
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí.
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin.
- Raynaudův syndrom.
- Prognosticky závažné poruchy sluchu.
- Chladová alergie.
- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy.

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