

Vedoucí podzemních oprav sond

Vedoucí podzemních oprav sond navrhuje, vede a zodpovídá za projektovou, realizační, interpretační a vyhodnocovací činnost podzemních oprav sond a řídí, zajišťuje, vyhodnocuje a kontroluje dodržování technologických postupů při podzemních opravách sond a při likvidaci a relikvidaci starých těžebních vrtů, sond a relikvů po průzkumné a těžební činnosti.

Odborný směr:	Těžba a úprava nerostných surovin
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Alternativní názvy:	Inženýr pro podzemní opravy sond, Vedoucí POS
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Spolupráce na tvorbě projektové dokumentace při přípravě opravy sondy.
- Spolupráce na tvorbě projektové dokumentace při přípravě likvidací a relikvidací sond.
- Vypracovávání a projednávání přípravných dokumentů, plánů a projektů souvisejících s podzemními opravami sond, resp. s likvidací nebo relikvidací sond.
- Řízení a organizace práce osádek zajišťujících podzemní opravy sond.
- Zpracovávání prováděcího plánu podzemních oprav sond a kontrola jeho plnění.
- Tvorba technologických postupů pro operace spojené s podzemními opravami sond, resp. s likvidací nebo relikvidací sond.
- Stanovování technologických postupů pro opravy sond s ohledem na charakter horninového prostředí a typu sondy.
- Kontrola a zajišťování plnění zákonů, norem a vyhlášek souvisejících s hornickou činností a činností prováděné hornickým způsobem.
- Kontrola realizace projektů oprav sond a dodržování pracovní a technologické kázně, bezpečnostních a hygienických předpisů.
- Určování lhůt a způsobů prohlídek a kontrol zařízení, přístrojů a pomůcek používaných při podzemních opravách sond.
- Předcházení vzniku možných problémů (havárií) a jejich řešení.
- Operativní řešení poruch souprav a zařízení pro podzemní opravy sond.
- Vedení příslušné projektové a technické dokumentace včetně archivace.

CZ-ISCO

- 21466 - Důlní a hutní inženýři přístrojů, strojů a zařízení a specialisté v příbuzných oborech
- 2146 - Důlní a hutní inženýři a specialisté v příbuzných oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

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	36 248 Kč	60 073 Kč	92 967 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	55 347 Kč	69 780 Kč	88 409 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	43 918 Kč	56 982 Kč	81 941 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 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	61 818 Kč	-

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
KKOVTypeEnum.2	Geologické inženýrství	2101T003
KKOVTypeEnum.2	Stavby pro energetiku	3907T010
KKOVTypeEnum.2	Energetika	3907T002

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru hornictví a geologie	2101T
KKOVTypeEnum.2	Hlubinné dobývání ložisek nerostů	2101T005
KKOVTypeEnum.2	Hornické inženýrství	2101T008
KKOVTypeEnum.2	Těžba nerostných surovin a jejich využívání	2101T013
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru energetika	3907T

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - 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
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s

WorkUnitTypeEnum.1

103566

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)

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - 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

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
d11.D.5592	Vyhodnocování výsledků geologicko-průzkumných prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.5250	Provádění složitých výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6673	Zajišťování zpracování naměřených dat a jejich analýz	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.6007	Analýza a hodnocení stavu a úrovně technologických procesů z hlediska dopadu na životní prostředí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.2008	Vypracovávání a projednávání přípravných dokumentací a projektů včetně změn	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.3009	Posuzování, schvalování a navrhování změn pracovních postupů a technologií s ohledem na platné právní předpisy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12.D.2034	Volba vhodného technologického řešení a technologických postupů pro projektovou přípravu projektů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.2560	Vyhotovování technologických postupů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12.D.2031	Zajišťování technických a bezpečnostních revizí a tlakových zkoušek	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.3003	Kontrola dodržování technologických postupů a bezpečnostních předpisů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.Z.1103	Řízení karotážních prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.8015	Vedení provozní a technické dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f13.Z.2031	Organizace havarijní služby pro případ havárií	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
d12.D.2035	Určování optimálního využívání technických a personálních zdrojů a kapacit nezbytných pro podzemní opravy sond	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12.Z.0003	Řízení prací při podzemních opravách sond a při likvidaci starých vrtů, sond a reliktů po průzkumné a těžební činnosti	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12.D.6001	Navrhování metod ke zvyšování těžebního výkonu sond	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12.D.2036	Kontrola správné činnosti podzemních sond	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12.Z.0004	Zajišťování a řízení údržby a oprav strojů a zařízení určených k podzemním opravám sond	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
d12._.0091	legislativní předpisy a technické normy v hornictví a pro hornické činnosti	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0007	technologie podzemních oprav sond	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0056	projektová dokumentace hornických staveb a technologie zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0001	technologie dobývání, ražení a vrtných prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0001	technologie oprav vrtných souprav	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0061	technologie trhacích prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f22._.0002	nakládání s odpady	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i41._.0098	související právní předpisy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0004	technologie cementací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0005	hydraulika vrtů a sond	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12._.0006	konstrukce technologických zařízení vrtů, sond a souprav	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0058	hornická geomechanika	7	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: 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	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.5	Netiketa	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.3	Autorská práva a licence	2

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
4.1	Ochrana zařízení	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.4	Ochrana životního prostředí	2
5.1	Řešení technických problémů	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	3

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	3
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	4
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	4
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	4
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	4
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.3	Kompetence k podnikavosti	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	4

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Chronická onemocnění jater
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Závrať jakékoliv etiologie
- Drogová závislost v anamnéze
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Duševní poruchy a poruchy chování
- 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.