

Horník

Horník obsluhuje a udržuje dobývací, razicí a hloubicí stroje a provádí hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem při hlubinné těžbě uhelných, nerudných a rudných ložisek.

Odborný směr:	Těžba a úprava nerostných surovin
Odborný podsměr:	hlubinná a povrchová těžba
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Miner, Collier, Pitman, Quarrier, Havíř, Horník předák, Rubač, Horník kombajnér rubání a ražení, Horník předák rubání a ražení, Horník rubání a ražení
Podřízené specializace:	Horník v ostatních důlních činnostech
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Volba vhodných pracovních postupů s ohledem na charakter prováděné práce.
- Volba vhodného umístění stacionárního měřicího zařízení důlních větrů a důlních plynů.
- Posuzování připravenosti terénu s ohledem na požární, povětrnostní a bezpečnostní rizika.
- Nastavování parametrů strojů podle vhodného technologického postupu.
- Obsluha nářadí nebo dobývacího, razicího a hloubicího stroje.
- Provádění hornických činností podle technologického postupu.
- Používání sebezáchranného přístroje izolačního nebo filtračního typu.
- Stavba stálých, dočasných a prozatímních důlních výztuží.
- Údržba důlních děl.
- Likvidace důlních děl.
- Vybavování a likvidace porubu.
- Indikace důlních větrů.
- Ověřování bezpečného stavu pracoviště.
- Kontrola technického stavu a čištění, ošetřování a údržba nářadí a strojního zařízení.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích provedené práce.

CZ-ISCO

- 81111 - Horníci v uhelných dolech (převážně ruční)
- 81112 - Horníci v rudných dolech (převážně ruční)
- 81113 - Horníci v dolech jiných než uhelných a rudných, kamenolamači (převážně ruční)
- 81114 - Horníci hlubinné těžby strojní
- 81115 - Horníci povrchové těžby strojní
- 81117 - Obsluha důlních vrtacích strojů a rypadel
- 8111 - Obsluha důlních zařízení (včetně horníků)

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Obsluha důlních zařízení (včetně horníků) (CZ-ISCO 8111)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	46 706 Kč	61 332 Kč	80 142 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	38 112 Kč	47 152 Kč	64 613 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	36 995 Kč	42 276 Kč	54 720 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	41 963 Kč	50 269 Kč	60 677 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8111	Obsluha důlních zařízení (včetně horníků)	50 197 Kč	-
81111	Horníci v uhelných dolech (převážně ruční)	59 562 Kč	-
81115	Horníci povrchové těžby strojní	54 604 Kč	-
81117	Obsluha důlních vrtacích strojů a rypadel	48 357 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8111	Obsluha důlních zařízení (včetně horníků)	http://data.europa.eu/esco/isco/C8111

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	Strojník	23-65-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru horník, hornické práce	2151H
KKOVTypeEnum.3	Horník	2151H002

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	12

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů	2365H
KKOVTypeEnum.3	Strojník	2365H01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnický, zámečnické práce a údržba	2351H
KKOVTypeEnum.3	Strojní mechanik	2351H01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru horník, hornické práce	2151E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Horník kombajnér / hornice kombajnérka rubání a ražení (21-033-H)
- Horník předák / hornice předačka rubání a ražení (21-034-H)

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - 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
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Hornická činnost a dobývání vyhrazených a nevyhrazených nerostů v podzemí - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí
- 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
d11.B.5523	Obsluha razicího stroje pro ražení důlních děl, včetně provádění směnové údržby	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
d14.B.1004	Obsluha pomocných strojů a čerpadel v podzemí, při ražení tunelů a chodeb	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.B.5002	Ovládání zdvihacích a montážních prostředků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.A.4011	Údržba a opravy důlních děl (přibírka počvy a boku důlního díla, výměna výztuže)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.A.3081	Pažení a montáž různých druhů výztuží při ražení tunelů a chodeb	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d14.D.4356	Kontrola stavu výztuže a zařízení těžní jámy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.A.6953	Vybavování a výkliz porubu a ostatních důlních děl	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.A.4016	Ošetřování a údržba strojů a zařízení v dole	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.8006	Vedení příslušné dokumentace v dobývání	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.2525	Volba postupu práce a technologických podmínek při řízení, obsluze a kontrole činnosti těžebních a důlních zařízení a strojů a při jejich běžné údržbě a drobných opravách	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.1520	Získávání podkladů z norem, z technické dokumentace, potřebné pro výkon pracovních činností při řízení, obsluze a kontrole činnosti těžebních a důlních zařízení a strojů a při jejich ošetřování, běžné údržbě a drobných opravách	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.4620	Provádění indikace a detekce důlního ovzduší na důlních pracovištích	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.B.5522	Obsluha dobývacího stroje v porubu včetně provádění směnové údržby	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
d11._.0003	technologie hlubinného dobývání, ražení a vrtných prací	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0073	technologie údržby a oprav důlních strojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0057	indikační a detekční technika	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0063	protiprašná prevence a ochrana v dolech	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0056	projektová dokumentace hornických staveb a technologie zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0090	doprava na dolech a lomech	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0060	strojnictví, hornické stroje a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

WorkUnitTypeEnum.1

12

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
d11._.0061	technologie trhacích prací	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
d12._.0091	legislativní předpisy a technické normy v hornictví a pro hornické činnosti	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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	1
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	1
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	1
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.5	Netiketa	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
3.3	Autorská práva a licence	1
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	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
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	2

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.2	Kompetence k flexibilitě	2
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	3
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	1
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	2
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	2
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	1
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	2

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Poruchy termoregulace
- Chronická onemocnění jater
- Závrať jakékoliv etiologie

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Záchvatovitě 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 krevetvorby a krvácivé stavy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření

WorkUnitTypeEnum.1

12

- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze
- 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.