

# 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.

<b>Odborný směr:</b>	Těžba a úprava nerostných surovin
<b>Odborný podsměr:</b>	hlubinná a povrchová těžba
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Miner, Collier, Pitman, Quarrier, Havíř, Horník předák, Rubač, Horník kombajnér rubání a ražení, Horník předák rubání a ražení, Horník rubání a ražení
<b>Podřízené specializace:</b>	Horník v ostatních důlních činnostech
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	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 2020

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	34 517 Kč	43 983 Kč	67 119 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	31 645 Kč	36 528 Kč	48 323 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	30 899 Kč	37 323 Kč	45 305 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	25 335 Kč	39 222 Kč	47 382 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	30 990 Kč	34 136 Kč	41 337 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	12

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Moravskoslezský kraj	28 498 Kč	42 997 Kč	54 853 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
8111	Obsluha důlních zařízení (včetně horníků)	39 864 Kč	-
81111	Horníci v uhelných dolech (převážně ruční)	44 413 Kč	-
81113	Horníci v dolech jiných než uhelných a rudných, kamenolamači (převážně ruční)	37 014 Kč	-
81115	Horníci povrchové těžby strojní	41 125 Kč	-
81117	Obsluha důlních vrtacích strojů a rypadel	37 144 Kč	-

## ESCO

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

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem		x	x	
Zátěž chladem		x	x	
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž vibracemi		x	x	
Zátěž prachem		x	x	
Zraková zátěž		x	x	
Celková fyzická zátěž		x	x	
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x	x	
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru		x	x	
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách		x	x	
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x	x	

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	12			
Název	1	2	3	4
Pracovní doba, směnnost		x	x	
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Zátěž chemickými látkami	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 jemné motoriky	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	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	Strojník	23-65-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru horník, hornické práce	2151H
KKOVTypeEnum.3	Horník	2151H002
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 zámečnické práce a údržba	2351H
KKOVTypeEnum.3	Strojní mechanik	2351H01

WorkUnitTypeEnum.1

12

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
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

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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](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
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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	1

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b03	Numerická způsobilost	2
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](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
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
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.4	Netiketa	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
3.3	Autorská práva a licence	1
4.1	Ochrana zařízení	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.4	Ochrana životního prostředí	2
5.1	Řešení technických problémů	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	1
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	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	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 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

- Chladová alergie
- Raynaudův syndrom
- Poruchy termoregulace
- Pozitivní alergická anamnéza
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závrať jakékoliv etiologie

### 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
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- 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
- Záchvatovité 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 kůže, dýchacích cest a spojivek
- 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
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

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