

# Báňský úpravář

Báňský úpravář obsluhuje a kontroluje stroje, zařízení a linky na zpracování hornin, nerostů a kamene za účelem získání upravených produktů k okamžitému použití nebo dalšímu zpracování.

<b>Odborný směr:</b>	Těžba a úprava nerostných surovin
<b>Odborný podsměr:</b>	úprava nerostných surovin
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Obsluha úpravny kamene, Obsluha třídírny kamene, Báňský úpravář uhlí, Báňský úpravář uranu, Obsluha třídírny uranu, Vzorkař šterků a kameniva, Vzorkař uhlí
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Volba vhodných pracovních postupů, technologických podmínek, strojů a zařízení s ohledem na charakter prováděné práce.
- Stanovení pracovního postupu a metody použití strojů a zařízení používaných při třídění a úpravě nerostných surovin.
- Kontrola technologického procesu úpravy nerostné suroviny.
- Nastavování parametrů a seřizování strojů a zařízení při třídění a úpravě nerostných surovin.
- Uvádění strojů a zařízení nebo linky do provozu.
- Řízení a obsluha strojů a zařízení a linek při třídění a úpravě nerostných surovin.
- Odstraňování závad a kontrola chodu a výkonu strojů, zařízení a linek.
- Kontrola technického stavu a čištění, ošetřování a údržba náradí, strojů a zařízení.
- Doprava a třídění nerostné suroviny.
- Odebírání vzorků upravené nerostné suroviny.
- Ošetřování a údržba úpravárenských strojů, zařízení a linek po ukončení práce.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

- 81121 - Obsluha zařízení na úpravu rudných surovin
- 81122 - Obsluha zařízení na úpravu nerudných surovin
- 8112 - Obsluha zařízení na úpravu rudných a nerudných surovin

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Obsluha zařízení na úpravu rudných a nerudných surovin (CZ-ISCO 8112)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Karlovarský kraj	29 670 Kč	37 706 Kč	46 146 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	44 055 Kč	49 609 Kč	59 367 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	34 434 Kč	42 928 Kč	53 214 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
8112	Obsluha zařízení na úpravu rudných a nerudných surovin	41 524 Kč	-
81121	Obsluha zařízení na úpravu rudných surovin	45 478 Kč	-
81122	Obsluha zařízení na úpravu nerudných surovin	41 222 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8112	Obsluha zařízení na úpravu rudných a nerudných surovin	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8112">http://data.europa.eu/esco/isco/C8112</a>

## 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	Strojní mechanik	23-51-H/01
RVP	Strojník	23-65-H/01
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

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Chemik	28-52-H/01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
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 chemik, práce v chemické výrobě	2852H
KKOVTypeEnum.3	Chemik	2852H01

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Báňský úpravář / báňská úpravářka uhlí (21-001-H)
- Báňský úpravář / báňská úpravářka uranu (21-067-H)
- Obsluha třídírny uranu (21-065-H)
- Obsluha úpravny kamene (21-019-H)
- Vzorkař/vzorkařka uhlí (21-104-H)
- Vzorkař/vzorkařka štěrků a kameniva (21-103-H)

## Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Úprava a zušlechťování nerostů - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 51/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem na povrchu - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu
- 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.D.2530	Volba postupu práce a technologických podmínek pro proces úpravy nerostných surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.B.1030	Obsluha zařízení pro nakládání, skládání a manipulaci s materiálem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.B.1041	Obsluha technologických zařízení a procesů na úpravu uhlí a dalších nerostných surovin (pecí, soustavy drtičů, rotačních sušičů, lisů)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.B.1023	Obsluha a řízení technologického procesu (linky) drcení a třídění	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.A.4015	Seřizování drtičů a třídičů v sestavě technologické linky úpravny	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
d11.A.4041	Seřizování a údržba strojů a zařízení v procesech úpravy uhlí a nerostných surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.A.3614	Provádění odběru vzorků nerostných surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.2572	Třídění odebraných vzorků nerostných surovin a jejich příprava k laboratornímu zpracování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.3041	Posuzování a kontrola kvality surovin, produktů a parametrů procesů úpravy uhlí a nerostných surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51.Z.4111	Provádění kontroly technického stavu strojů, zařízení, měřících přístrojů a nářadí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e21.C.2023	Zařizování preventivních prohlídek a oprav strojů a jiných technologických zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.C.6613	Informování o závadách a nebezpečných situacích	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.8998	Vedení provozních záznamů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24.D.1009	Monitoring ionizujícího záření na pracovišti	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
d13.B.0003	Obsluha zařízení technologického procesu linky chemického zpracování uranové rudy	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

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
d12._.0091	legislativní předpisy a technické normy v hornictví a pro hornické činnosti	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
d11._.0060	strojnictví, hornické stroje a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d14._.0006	horniny a jejich vlastnosti z hlediska těžby	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d14._.0003	úprava a zušlechťování hornin a nerostů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d14._.0005	technologie třídění a úpravy nerostných surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d14._.0002	systémy a standardy jakosti a kvality v oblasti těžby a úpravy nerostných surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0090	doprava na dolech a lomech	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

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	1
4.5	Kompetence k samostatnosti	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	1
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	1
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	2

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	1
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	1
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 úrovně naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- 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 onemocnění dýchacích cest a plic
- 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.*