# Báňský technik pro hlubinnou těžbu

Báňský technik pro hlubinnou těžbu koordinuje výrobu a dopravu v dole, operativně řídí a organizuje práce na vymezeném technologickém úseku a spolupracuje při zpracování dílčích plánů a technologických postupů.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Těžba a úprava nerostných surovin |
| **Odborný podsměr:** | hlubinná a povrchová těžba |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Podřízené specializace:** | Dispečer důlní výroby, Závodní, Mechanik důlní degazace, Technolog důlního díla, Technický dozor v podzemí, Bezpečnostní technik v podzemí, Technik přípravy důlní výroby, Vedoucí důlní klimatizace, Technik údržby těžní jámy, Báňský projektant, Technik přípravy důlní výroby, Technolog důlního díla |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Sledování a vyhodnocování průběhu výroby a dopravy.
* Vypracování projektů báňských staveb a zařízení včetně přípravných dokumentací.
* Zjišťování provozu degazačních (odsávání) zařízení v dole.
* Řízení a organizace prací ve vymezeném technologickém úseku.
* Sledování plnění výrobních úkolů.
* Kontrola dodržování pracovní a technologické kázně, bezpečnostních a hygienických předpisů.
* Indikace a detekce důlního ovzduší.
* Zajišťování podkladů pro odměňování podřízených pracovníků.
* Zpracování dílčích částí plánu dobývání a přípravy.
* Zpracování technologických projektů I. a II. stupně pro důlní díla.
* Kontrola stavu technických zařízení a měřících přístrojů.
* Vedení příslušné dokumentace.

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem |  | x | x |  |
| Zátěž chladem |  | x | x |  |
| Zátěž hlukem |  | x | x |  |
| Zátěž prachem |  | x | x |  |
| Zraková zátěž |  | x | x |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x | x |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení |  | x | x |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x | x |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | x |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x |  |  |
| Práce ve výškách | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | 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 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru těžba a zpracování surovin | 2142M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru těžba a zpracování surovin | 2142L |
| RVP | Geotechnika | 21-42-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru užitá geologie | 2141M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů hornictví a hornická geologie, hutnictví a slévárenství | 21xxM |

### Legislativní požadavky

* doporučené - 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.D.7002 | Zpracovávání technologických projektů I. a II. stupně pro ražení a dobývání | 4 | Nutné |
| d11.D.2006 | Zpracovávání dílčích částí plánu dobývání a přípravy včetně příslušných důlně-technických ukazatelů | 4 | Nutné |
| d11.C.1001 | Spolupráce při realizaci technologických změn ve výrobním procesu | 4 | Nutné |
| d11.Z.1941 | Zajišťování provedení a dodržování stanovených opatření v případech ohrožení bezpečnosti práce, při vzniku mimořádných událostí či havárií | 4 | Výhodné |
| d11.Z.2921 | Koordinace činnosti jednotlivých důlních pracovišť a pracovních čet | 4 | Nutné |
| d11.D.3942 | Kontrola dodržování pracovní a technologické kázně, bezpečnostních a hygienických předpisů | 4 | Nutné |
| l24.D.3012 | Posuzování a navrhování změn pracovních postupů a výrobních technologií s ohledem na bezpečnostní a hygienické předpisy | 4 | Nutné |
| l24.D.3013 | Provádění kontrol dodržování platných norem, předpisů a směrnic o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygieně práce a požární prevenci při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem | 4 | Nutné |
| l24.D.6011 | Vyhodnocování příčin pracovních úrazů a mimořádných událostí, navrhování opatření k jejich zamezení | 4 | Nutné |
| d11.D.2563 | Vyhotovování plánů zajištění nebo likvidace důlních děl a lomů | 4 | Nutné |
| d11.D.2565 | Vyhotovování dílčích technologických postupů a pracovních postupů pro jednotlivé hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a činnosti při zpracování kamene | 4 | Nutné |
| d11.D.8561 | Vedení příslušné dokumentace v oblasti projektování objektů a zařízení, které jsou součástí hornické činnosti | 4 | Nutné |
| d11.C.2561 | Spolupráce s odbornými úseky při zpracovávání plánů otvírky, příprav a dobývání | 4 | Nutné |
| d11.D.3005 | Kontrola provozní a technické dokumentace při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem | 4 | Nutné |
| d11.D.4620 | Provádění indikace a detekce důlního ovzduší na důlních pracovištích | 4 | Nutné |
| d14.D.4356 | Kontrola stavu výztuže a zařízení těžní jámy | 4 | Nutné |
| d11.A.4100 | Zajišťování provozu strojů a zařízení důlní degazace v dole a na povrchu | 4 | Nutné |
| d11.Z.1924 | Zajišťování a řízení údržby a oprav strojů a zařízení určených k degazaci | 4 | Nutné |
| d11.D.2945 | Zpracování ročního plánu výroby | 4 | Nutné |
| d11.D.2944 | Zpracování měsíčního režimu výroby | 4 | Nutné |
| d11.B.4033 | Zajišťování provozu důlní klimatizace | 4 | Nutné |
| d11.Z.1042 | Řízení a organizace prací na vymezeném technologickém úseku (při hloubení důlních jam, ražení důlních děl, dobývání, při vybavování a likvidaci porubů se složitými důlně - geologickými podmínkami) | 4 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| l22.\_.0078 | požární prevence | 4 | Nutné |
| l24.\_.0001 | bezpečnost práce | 4 | Nutné |
| d11.\_.0057 | indikační a detekční technika | 4 | Nutné |
| d11.\_.0056 | projektová dokumentace hornických staveb a technologie zařízení | 4 | Nutné |
| d11.\_.0065 | důlní degazace a klimatizace | 4 | Nutné |
| f21.\_.0001 | základy ekologie | 3 | Výhodné |
| d11.\_.0001 | technologie dobývání, ražení a vrtných prací | 4 | Nutné |
| d11.\_.0062 | důlní měřictví | 4 | Nutné |
| d11.\_.0063 | protiprašná prevence a ochrana v dolech | 4 | Výhodné |
| d11.\_.0092 | automatizace v hornictví | 4 | Nutné |
| l24.\_.0016 | bezpečnost v hornictví | 4 | Nutné |
| j15.\_.0002 | geologie | 4 | Nutné |
| j15.\_.0003 | mineralogie | 4 | Nutné |
| d11.\_.0089 | hornická dokumentace | 4 | Nutné |
| d11.\_.0090 | doprava na dolech a lomech | 4 | Nutné |
| d11.\_.0060 | strojnictví, hornické stroje a zařízení | 4 | Nutné |
| j15.\_.0005 | petrografie | 4 | Nutné |
| i41.\_.0070 | horní právo | 4 | Nutné |
| d11.\_.0004 | technologie důlní dopravy, technologie báňské údržby důlních děl, systém větrání dolů, technologie vybavování a likvidace ostatních důlních děl | 4 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

*Popisy úrovní naleznete zde: 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  | 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  | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu  | 2 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu  | 2 |
| 2.4 | Netiketa  | 2 |
| 2.3 | 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*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*