

Technik górnictwa podziemnego



Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Eksploatacja złóż podziemnych.**
- ✘ **Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych.**

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik górnictwa podziemnego planuje, nadzoruje i prowadzi procesy produkcyjne oraz przygotowuje dokumentację techniczno-ruchową w zakładach górniczych specjalizujących się w robotach udostępniających, przygotowawczych i eksploatacyjnych górnictwa węgla kamiennego, górnictwa rudnego oraz górnictwa solnego.

- Organizuje prace eksploatacji złóż podziemnych.
- Prowadzi ścisłą ewidencję podległego zespołu pracowników na danej zmianie roboczej.
- Zaopatruje pracowników w niezbędny sprzęt i materiały.
- Nadzoruje prawidłową eksploatację narzędzi, maszyn i urządzeń górniczych do drążenia wyrobisk, transportu urobku i przeróbki kopalin.
- Prowadzi roboty wydobywcze.
- Nadzoruje oraz prowadzi roboty strzałowe.
- Kieruje transportem dołowym urobku oraz materiałów.
- Ustala i reguluje parametry procesu produkcyjnego z wykorzystaniem aparatury pomiarowej i komputerowych systemów kontroli i sterowania.
- Aktualizuje mapy górnicze oraz geologiczne.
- Ocenia stan zagrożeń: gazowego, pyłowego, pożarowego, wodnego oraz tąpniętami.
- Prowadzi akcje ratownicze ludzi zgodnie z zasadami postępowania w razie ich wystąpienia w kopalni.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika górnictwa podziemnego może wykonywać osoba, która ukończyła technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się również w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Osoby z pozytywnym wynikiem

egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na kierunku studiów inżynierskich górnictwo i geologia.

- Wykonywanie zawodu technika górnictwa podziemnego wymaga dobrego stanu zdrowia, sprawności psychofizycznej, spostrzegawczości, refleksu, skrupulatności, zdolności przewidywania i odporności na stres. Niezbędna jest umiejętność pracy w zespole, organizowania pracy własnej i zespołu oraz zarządzania ludźmi. Przeciwwskazaniami do wykonywania pracy w tym zawodzie są: wady wzroku, wady słuchu, choroby serca i płuc, choroby reumatyczne, przewlekłe choroby skóry, ograniczona sprawność rąk i nóg, epilepsja, zaburzenia równowagi. Technik górnictwa podziemnego powinien cechować się dokładnością i odpowiedzialnością za bezpieczne wykonywanie pracy. Powinien też znać obowiązujące przepisy.
- Technik górnictwa podziemnego powinien mieć wiedzę na temat: minerałów i skał, budowy geologicznej Ziemi, rodzajów skał, ich budowy i właściwości, procesów technologicznych wydobywania kopalin, a także części maszyn i urządzeń, rodzajów połączeń, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, środków transportu wewnętrznego, sposobów transportu i składowania materiałów, rodzajów korozji oraz sposobów ochrony przed korozją, technik i metod wytwarzania części maszyn i urządzeń, maszyn i narzędzi do obróbki ręcznej i maszynowej, przyrządów pomiarowych stosowanych podczas obróbki ręcznej i maszynowej. Powinien umieć sporządzać szkice części maszyn, rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych, wykonywać pomiary warsztatowe, posługiwać się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń, stosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.
- Aby wykonywać zawód technika górnictwa podziemnego, należy mieć doświadczenie w wykonywaniu robót związanych z drążeniem i likwidacją podziemnych wyrobisk górniczych, wydobywaniu złóż, organizowaniu i prowadzeniu robót górniczych, rozpoznawaniu zagrożeń naturalnych i zapobieganiu im. Niezbędne jest także doświadczenie w posługiwaniu się różnego typu wielokrążkami, windami BKS, windami rabunkowymi, lewarami, zestawem narzędzi ślusarskich, pazurem, siekierą, piłą, kilofem, łopatą itp. Konieczna jest znajomość zasad prawa geologicznego i górniczego, bhp, ochrony ppoż., ochrony środowiska naturalnego. Technik górnictwa podziemnego powinien posługiwać się urządzeniami do sygnalizacji i łączności stosowanymi w górnictwie podziemnym oraz urządzeniami wentylacyjnymi do wykrywania zagrożeń. Przydatne może być prawo jazdy kategorii B.

3 Środowisko i charakter pracy

Miejscem pracy technika górnictwa podziemnego są podziemne wyrobiska w zakładzie górnym, w których panują specyficzne warunki: sztuczne oświetlenie, wymuszona wentylacja, zmienna wilgotność i temperatura powietrza, zapylenie, hałas, czasem obniżone stężenie tlenu w powietrzu, obecność niebezpiecznych gazów. Wymienione czynniki występują w większym lub mniejszym stopniu w zależności od rejonu kopalni. Osoba wykonująca zawód technika górnictwa podziemnego jest narażona na wiele zagrożeń, np.: działanie szkodliwych pyłów, porażenie prądem elektrycznym, pożary, tąpnięcia, wyrzuty gazów i skał, wybuchy metanu i pyłu węglowego, promieniotwórczość, zalanie wodą. Technik górnictwa podziemnego pracuje w systemie trzy- lub czterozmianowym, przebywa pod ziemią ok. 6 godzin na dobę. Wykonuje prace wymagające dużej wytrzymałości fizycznej, odporności

psychicznej związanej z częstymi awariami i zagrożeniami. Zarządza i odpowiada za bezpieczeństwo podległych zespołów pracowników.

