



## Kwalifikacje zawodowe

- ✘ Eksploatacja otworowa złóż.
- ✘ Organizacja i prowadzenie eksploatacji otworowej złóż.

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik górnictwa otworowego planuje i nadzoruje lub prowadzi procesy produkcyjne oraz przygotowuje dokumentację techniczno-ruchową w zakładach górnictwa nafty i gazu, eksploatacji wód mineralnych, eksploatacji siarki oraz soli kamiennej.

- Organizuje prace przy obsłudze odwiertów eksploatacyjnych złóż.
- Kieruje prawidłowym przebiegiem procesu technologicznego na danym odcinku lub stanowisku pracy.
- Prowadzi ścisłą ewidencję podległego zespołu pracowników na danej zmianie roboczej.
- Ustala optymalne warunki i parametry procesu wiercenia.
- Nadzoruje prace wiertnicze, kontroluje prawidłowe użytkowanie maszyn i urządzeń wiertniczych i eksploatacyjnych.
- Likwiduje zagrożenia i awarie wiertnicze.
- Prowadzi bieżącą dokumentację wierceń, gromadzi dane z przebiegu prac, opracowuje wyniki, ocenia uzyskane rezultaty i sporządza raporty produkcyjne.
- Ocenia charakter i stopień zagrożenia środowiska naturalnego i życia pracowników wynikającego z prowadzonych prac górniczych.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika górnictwa otworowego 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 otworowego wymaga dobrego stanu zdrowia, sprawności psychofizycznej, spostrzegawczości, refleksu, skrupulatności, zdolności przewidywania i odporności

na stres. Na tym stanowisku niezbędna jest umiejętność pracy w zespole oraz organizowania pracy własnej i zespołu.

- Technik górnictwa otworowego 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 także 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 otworowego, należy mieć doświadczenie w obsłudze odwiertów oraz maszyn i urządzeń stosowanych podczas wydobywania ropy naftowej, gazu ziemnego, wód podziemnych, soli kamiennej i siarki otworami wiertniczymi, prowadzeniu procesów technologicznych związanych z wydobywaniem kopalin metodą otworową, organizowaniu racjonalnej eksploatacji złóż surowców mineralnych oraz prowadzeniu dokumentacji zakładu górnictwa otworowego. Technik górnictwa otworowego powinien znać zasady prawa geologicznego i górniczego, bhp, ochrony ppoż., ochrony środowiska naturalnego.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Technik górnictwa otworowego kieruje zespołem pracowników oraz współpracuje z innymi specjalistami. Pracuje na powierzchni, ale w niektórych przypadkach musi schodzić pod ziemię na niewielkie głębokości. Pracuje w systemie zmianowym, ok. 8 godzin dziennie. Technik górnictwa otworowego pracuje w ciągłym ruchu, niezależnie od trudnych warunków atmosferycznych. Inne zagrożenia na stanowisku pracy wynikają z drgań mechanicznych, hałasu, użytkowania urządzeń pod wysokim ciśnieniem, wysokiej temperatury środków używanych do wydobywania czy używania materiałów wybuchowych i łatwopalnych.