

## M.36 ORGANIZACJA PROCESU PRZERÓBKII KOPALIN STAŁYCH



### OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- znajomości właściwości kopalin stałych (węgiła, soli, rud) oraz metod ich rozdrabniania
- znajomości maszyn i urządzeń wykorzystywanych do wydobywania i przeróbki kopalin stałych
- metod wzbogacania kopalin
- sposobów utylizacji odpadów powstających po rozdrabnianiu i wzbogacaniu kopalin
- rozpoznawania zagrożeń wybuchu pyłów i gazów oraz stosowania środków zabezpieczających
- prowadzenia gospodarki wodno-mułowej zgodnie z zasadami ochrony środowiska, metod biooczyszczania wód obiegowych

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- kontroli pracy, doboru maszyn i narzędzi oraz oceny stanu technicznego sprzętu wykorzystywanego do wydobywania i obróbki kopalin stałych
- sprawdzania jakości produktów powstających w procesach przeróbki kopalin
- organizowania oraz prowadzenia załadunku, transportu a także dobierania sposobów magazynowania produktów przeróbki kopalin stałych
- pobierania próbek kopalin oraz wykonywania badań laboratoryjnych surowców
- prowadzenia prac związanych z oczyszczaniem wód obiegowych oraz z przeróbką osadów powstających z odwodnionych i wysuszonych mułów



### WARUNKI PRACY

- czas pracy: 8 godzin dziennie, w zależności od miejsca zatrudnienia, często wykonywana w systemie 3-zmianowym
- strój roboczy/służbowy: wymagany - strój ochronny, kask
- środowisko pracy: praca zespołowa
- charakter pracy: praca fizyczna
- miejsce wykonywania pracy: przeważnie pomieszczenia nieogrzewane, kopalnie, laboratoria
- czynniki szkodliwe: duże zapylenie powietrza, duża wilgotność powietrza, w zależności od miejsca pracy, bardzo niska lub bardzo wysoka temperatura, hałas, niedostateczne oświetlenie
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: przyrządy laboratoryjne, przesiewacz, kruszarka, stół koncentracyjny, kalorymetr, waga, dylatometr, łopata

### MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

zakłady mechanicznej przeróbki w podziemnych i odkrywkowych zakładach górniczych, zakłady obróbki kamienia, biura projektów na stanowisku konstruktora, instytuty naukowo-badawcze, zakłady produkujące i przetwarzające kruszywa



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



#### CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres
- ambicja, chęć zdobywania wiedzy

#### DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- zainteresowania techniczne
- wyobraźnia przestrzenna
- zainteresowania ochroną środowiska

#### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- ogólna sprawność ruchowa
- sprawność rąk i palców
- dobra ogólna wydolność organizmu - odporność na wysiłek fizyczny
- prawidłowa koordynacja wzrokowo-ruchowa

#### PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- daltonizm
- duże wady wzroku
- znaczna wada słuchu
- omdlenia, padaczka
- alergię, uczulenia
- przewlekłe choroby płuc i oskrzeli, astma

*„Jest to praca, którą można naprawdę pokochać. Jeśli ktoś ma dobre zdrowie i chęci, niech śmiało próbuje. W kopalni poszukuje się różnych fachowców: elektryków, mechaników, górników. Możliwości pracy i rozwoju jest naprawdę dużo. Jest też duża możliwość awansu i rozwoju.”*

Dariusz, technik górnictwa podziemnego



### ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Zasadnicza szkoła zawodowa - 3 lata  
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje M.35, M.36

Technik przeróbki  
kopalin stałych

Kwalifikację M.36 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (440 h)

#### PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:

Chemia, Gazownictwo ziemne, Geoanalitka, Geodezja górnicza, Geodezja inżynieryjno-przemysłowa, Geoinżynieria, Geomatyka, Geomonitoring, Górnictwo i geologia, Gospodarka odpadami i rekultywacja terenów zdegradowanych, Inżynieria środowiska