



## **ŚCIEŻKI ROZWOJU ZAWODOWEGO**

dla zawodu: **TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO**

w branży: **górnictwo - wiertniczej**

Warszawa 2018

Przedstawiamy propozycję ścieżek rozwoju zawodowego opracowane na podstawie przeprowadzonej analizy zapisów zmodyfikowanych podstaw programowych kształcenia w zawodach dla zawodu **TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO** oraz w oparciu o funkcjonujące w branży formy doskonalenia umożliwiające absolwentowi szkoły zawodowej wykonywanie zadań zawodowych w sposób w pełni profesjonalny i bezpieczny.

## I. Syntetyczna informacja o zawodzie

**TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO** zajmuje się planowaniem, nadzorowaniem oraz prowadzeniem procesów produkcyjnych w kopalniach eksploatujących kopaliny otworami wiertniczymi, zgodnie z przepisami górnictwa i geologicznymi, z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska naturalnego.

### Zadania zawodowe

- wykonywanie nadzoru nad prowadzeniem ruchu kopalni na danej zmianie, nadzorowanie pracowników prowadzących podstawowe procesy technologiczne oraz wykonujących inne prace zlecone przez Kierownika kopalni lub przez inną osobę dozoru ruchu zastępującą kierownika kopalni;
- wykonywanie zadań i obowiązków wynikających z instrukcji stanowiskowej, rozpoznawanie zagrożeń związanych z ruchem zakładu górnictwa oraz podejmowanie działań mających na celu zapewnienie środków służących do zapobiegania i usuwania zidentyfikowanych zagrożeń, zgłaszanie przełożonym każdego niebezpiecznego zdarzenia, awarii, wypadku lub nieprawidłowości zaistniałych podczas prowadzenia robót, oraz podejmowanie na kierowanym odcinku robót niezbędnych środków zaradczych;
- nadzór nad przestrzeganiem przez podległy zespół dyscypliny pracy, przepisów bhp i ochrony ppoż.;
- nadzór i obsługa instalacji do wydobywania, oczyszczania, zatłaczania, przesyłu i magazynowania kopaliny;
- utrzymywanie założonych wielkości i parametrów procesu technologicznego;
- eksploatacja odwiertów zgodnie z obowiązującym harmonogramem eksploatacji i syfonowania;
- montaż i demontaż urządzeń i instalacji technologicznych, oraz ich konserwacja;
- przygotowanie urządzeń i instalacji technologicznych do czynności dozorowych (próby ciemieniowe, rewizje wewnętrzne, itp.);
- kontrola i uzupełnianie stanów środków chemicznych niezbędnych do prawidłowego prowadzenia procesu technologicznego;
- utrzymanie porządku na terenie zakładu górnictwa;
- obsługa i konserwacja maszyn, urządzeń oraz instalacji służących do sprężania płynów złożowych oraz mediów roboczych;
- napełnianie i opróżnianie cystern samochodowych oraz beczek asenizacyjnych;
- pobór próbek mediów procesowych i technologicznych;
- wykonywanie pomiarów ciśnień na odwiertach eksploatacyjnych i nieeksploatowanych;
- wykonywanie pomiarów wydobywania zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem indywidualnych pomiarów eksploatacyjnych odwiertów gazowych / ropno-gazowych;
- przeprowadzane kontrole stanu technicznego instalacji procesowych do wydobywania i przygotowania kopaliny do transportu;
- obsługa rurociągów i odwiertów w zakresie tłokowania, dozowania środków chemicznych, oraz utrzymania (oczyszczanie) tras rurociągów;
- sporządzane raportów wydobywania wraz z obsługą elektronicznych systemów raportowania,

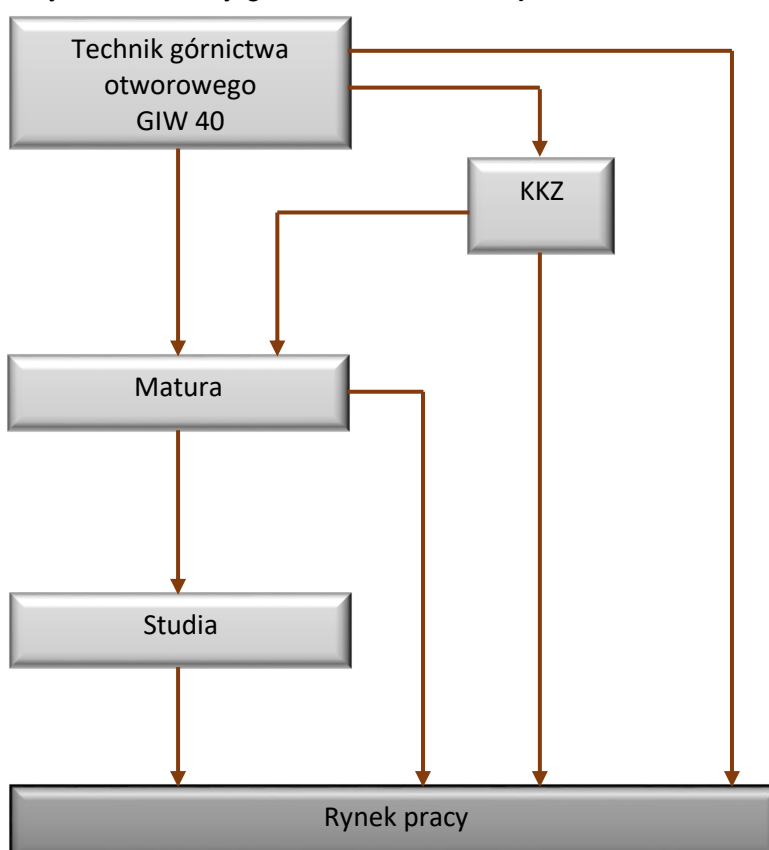
- prowadzenie dokumentacji związanej z obsługiwanyimi maszynami, urządzeniami oraz instalacją technologiczną.

## II. Możliwości uzyskiwania i podwyższania kwalifikacji w zawodzie oraz w zawodach pokrewnych w ramach edukacji formalnej z uwzględnieniem kwalifikacyjnych kursów zawodowych

Poniżej została przedstawiona propozycja ścieżki rozwoju zawodowego dla zawodu **TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO - 311702**. Zawód TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO występuje w grupie branżowej górnictwo – wiertniczej, w grupie zawodów górnictwo otworowe. W skład zawodu TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO wchodzi kwalifikacja **GIW.09. Eksploatacja Otworowa Złóż** oraz **GIW.40. Organizacja i prowadzenie eksploatacji otworowej złóż**.

Z analizy zmodyfikowanej podstawy programowej dla zawodu TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO 311702 wynika, że po ukończeniu BS II i zdaniu egzaminu z przygotowania zawodowego w zakresie kwalifikacji GIW.09. i GIW.40., możliwe jest kontynuowanie kształcenia na studiach.

Przedstawiono propozycję ścieżki rozwoju zawodowego umożliwiającej zdobycie absolwentowi kształcącemu się w zawodzie TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO kwalifikacji właściwych dla branży górnictwo – wiertniczej.



## III. Wykaz uprawnień zawodowych niezbędnych do wykonywania zawodu (uzyskiwanych w ramach edukacji formalnej i edukacji pozaformalnej) oraz innych form doskonalenia zawodowego

### III.1. Uprawnienia zawodowe, do zdobycia których przygotowuje szkoła (wpisane w PPKZ)

Nazwa zawodu: **TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO**

Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Zakres uprawnień	Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia	Okres, na jaki wydawany jest dokument	Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień
Certyfikat z udzielania pomocy przedmedycznej	Dz.U. z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym	Udzielanie pomocy przedmedycznej	Uzależniony od organizatora szkolenia	do 1000zł	Jednostka szkoleniowa	bezterminowo	ukończone 18 lat

### III.2. Uprawnienia zawodowe, których zdobycie jest możliwe po odbyciu odpowiedniego kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia poza systemem szkolnym

Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Zakres uprawnień	Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia	Okres, na jaki wydawany jest dokument	Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień
Zaświadczenie o ukończeniu kursu pedagogicznego	Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r., w sprawie szkolenia w dziedzinie bhp.	Kwalifikacje pedagogiczne uprawniające do prowadzenia instruktazu stanowiskowego.	Uzależniony od organizatora szkolenia	do 1000zł	Jednostka szkoleniowa	bezterminowo	ukończone 18 lat
Ochrona towarów niebezpiecznych dużego ryzyka w transporcie drogowym	Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych	Postępowanie z materiałami niebezpiecznymi w transporcie drogowym	8 godz.	do 1000zł	Jednostka szkoleniowa	bezterminowo	ukończone 18 lat
Certyfikat/zaświadczenie/ świadectwo kwalifikacyjne Palacz kotłów	Ustawa z dnia 10.04.1997r. - Prawo energetyczne (Dz.U. nr 54, poz.348 z późn.zm.)	Eksploatacja kotłów i urządzeń pomocniczych.	ok 30 godz.	do 1000 zł	Zakłady Doskonalenia Zawodowego, Ośrodki Kształcenia Zawodowego i inne podmioty posiadające odpowiednie kwalifikacje	bezterminowo	Ukończone 18 lat
Zaświadczenie z	Ustawa z dnia 21	Opróżnianie i napełnianie	ok 15 godz.	Cena kursu do	Transportowy Dozór	bezterminowo	Ukończone 18 lat

TDT – napełnianie i opróżnianie zbiorników transportowych	grudnia 2000r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122, poz. 1321)	zbiorników transportowych		1000zł Cena egzaminu Państwowego: 152 zł	Techniczny		
---	---	---------------------------	--	---	------------	--	--

### III.3. Uprawnienia zawodowe, których zdobycie jest możliwe po odbyciu odpowiedniego kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia oraz odbyciu stażu/praktyki w zawodzie

Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Zakres uprawnień	Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia	Okres, na jaki wydawany jest dokument	Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień
Kwalifikacje osoby dozoru ruchu w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi	Prawo geologiczne i górnicze (j.t.Dz.U.2017.2126)	Dozór górniczy	Osoby wykonujące czynności w dozorze ruchu zakładu górniczego są obowiązane posiadać określone przez pracodawcę przygotowanie zawodowe i doświadczenie zawodowe do wykonywania tych czynności. Okres praktyki przed dozorem określa pracodawca	brak	Przedsiębiorca w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze	Bezterminowo w obrębie danego zakładu górniczego	brak
Kwalifikacje osoby wyższego dozoru ruchu w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi	Prawo geologiczne i górnicze (j.t.Dz.U.2017.2126)	Dozór wyższy	Kandydat musi posiadać: 1.kwalifikacje zawodowe w zawodach dających przygotowanie do pracy w górnictwie otworowym lub wiertnictwie, określone w klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego w grupie <b>technicy i inny średni personel</b> ; 2.praktykę zawodową w zakresie obejmującym	300 zł	Organ nadzoru górniczego	Bezterminowo	brak

			czynności w dozorcze ruchu otworowego zakładu górniczego w specjalności górniczej lub zakładu wykonującego roboty geologiczne w specjalności wiertniczej – 3 lata.				
--	--	--	--	--	--	--	--

### III.4. Inne formy podnoszenia kwalifikacji w zawodzie

Tytuł formy doskonalenia	Zakres kształcenia	Wymagany czas trwania formy doskonalenia	Szacunkowy koszt formy doskonalenia	Podmiot/instytucja wydająca zaświadczenie/certyfikat
Kwalifikacje uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku <b>eksploatacji</b>	Uprawnienie eksploatacyjne	brak	10% minimalnego wynagrodzenia za pracę pracowników, obowiązującego w dniu złożenia wniosku	Komisje kwalifikacyjne powołane u przedsiębiorcy, przy stowarzyszeniach naukowo-technicznych lub jednostkach podległych właściwym ministrom lub Szefom Agencji, o których mowa w art. 54, ust. 3 pkt 2 i 3 ustawy Prawo energetyczne
Kwalifikacje uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku <b>dozoru</b>	Uprawnienie dozоровe	brak	10% minimalnego wynagrodzenia za pracę pracowników, obowiązującego w dniu złożenia wniosku	Komisje kwalifikacyjne powołane u przedsiębiorcy, przy stowarzyszeniach naukowo-technicznych lub jednostkach podległych właściwym ministrom lub Szefom Agencji, o których mowa w art. 54, ust. 3 pkt 2 i 3 ustawy Prawo energetyczne

### III.5. Dodatkowe kwalifikacje uzyskiwane poza systemem szkolnym w ramach kwalifikacji rynkowych, umożliwiających rozwijanie kompetencji zawodowych w danym obszarze zawodowym/branży

Nazwa kwalifikacji	Zakres kwalifikacji/kluczowe kompetencje	Podmiot/instytucja potwierdzająca uzyskanie kwalifikacji
Operator urządzeń do obróbki i rekonstrukcji odwiertów	Kurs z zakresu wykonywania obróbek i rekonstrukcji odwiertów	Jednostka szkoleniowa
Kurs podstawowy z zakresu opanowania erupcji	Kurs z zakresu opanowania erupcji dla osób dozoru górniczego	Ratownicza Stacja Górnictwa Otworowego w Krakowie
Uprawnienia do kierowania pojazdami	Prawo jazdy danej kategorii w zależności od potrzeb	Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego

## IV. Inne informacje ważne z punktu widzenia rozwoju zawodowego

### IV.1. Potencjalne miejsca zatrudnienia absolwenta, w tym możliwość samozatrudnienia

Absolwent zawodu TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO znajdzie zatrudnienie na Kopalniach wydobywających kopaliny metodą otworową tj. ropy naftowej, gazu ziemnego, soli kamiennej i siarki. Ponadto znajdzie również pracę na Podziemnych Magazynach Gazu, Podziemnych Magazynach Ropy Naftowej, Podziemnych Magazynach Paliw oraz Zakładach Górniczych zajmujących się podziemnym składowaniem odpadów metodą otworową oraz zakładach prowadzących działalność polegającą na podziemnym składowaniu dwutlenku węgla metodą otworową. TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO znajdzie również zatrudnienie na morskich platformach eksploatacyjnych po uzupełnieniu odpowiednich szkoleń wymaganych do pracy na morzu.

Absolwent przedmiotowego zawodu znajdzie zatrudnienie lub możliwość samozatrudnienia w firmach zajmujących się kompleksową obsługą zakładów górnictwa otworowego oraz wykonujących usługi serwisowe w odwiertach eksploatacyjnych, obejmujące np. obróbki lub likwidacje odwiertów.

### IV.2. Potencjalne zajmowane stanowiska pracy, możliwości awansu po spełnieniu określonych warunków, np. staż pracy, uzyskanie dodatkowych uprawnień, uzupełnienie wykształcenia

Absolwent zawodu TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO po zdaniu egzaminu z przygotowania zawodowego w zakresie kwalifikacji GIW.09. Eksploatacja Otworowa Złóż oraz GIW.40. Organizacja i prowadzenie eksploatacji otworowej złóż, zajmie stanowisko robotnicze na Kopalni o nazwie tj. Młodszy Górnik Eksploatacji Otworowej. W miarę zwiększania swojego doświadczenia zawodowego oraz uzyskaniu dodatkowych uprawnień, może awansować na stanowisko Górnika Eksploatacji Otworowej a później na Starszego Górnika Eksploatacji Otworowej.

Uzyskując wyższe wykształcenie, posiadając odpowiedni staż pracy oraz dodatkowe uprawnienia, może awansować na stanowisko Kierownika Zamiany danej Kopalni otworowej lub Podziemnego Magazynu, a następnie na Zastępcę i dalej na Kierownika danej jednostki produkcyjnej.

### IV.3. Predyspozycje/ograniczenia w zdobywaniu zawodu

Do predyspozycji jakie są wymagane na stanowisku TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO należy zaliczyć

- punktualność, opanowanie i rozważa,
- zdolność koncentracji i duża podzielność uwagi,
- odporność na zmienne i trudne warunki środowiska pracy (praca na otwartej przestrzeni),
- dokładność w pracy oraz umiejętność utrzymywania ładu i porządku w miejscu pracy,



- wysoka dyspozycyjność i elastyczność (gotowość do pracy w różnych godzinach i dniach tygodnia),
- brak przeciwwskazań do pracy na wysokości.