



**Obudowa Multimedialna  
Doradztwa Zawodowego**

Z A W Ó D

# Górnik eksploatacji otworowej

(731305)

Informacja zawodoznawcza dedykowana młodzieży i dorosłym.



**Fundusze  
Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny





*Niniejszy materiał został przygotowany w ramach Projektu „Przygotowanie i udostępnienie multimedialnych zasobów wspierających proces doradztwa zawodowego” nr projektu POWR.02.14.00-00-1002/18 współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, Oś priorytetowa II Efektywne polityki publiczne dla rynku pracy, gospodarki i edukacji, Działanie 2.14 Rozwój narzędzi dla uczenia się przez całe życie.*

Informacja zawodoznawcza dedykowana jest dla uczniów szkół ponadpodstawowych oraz osób dorosłych, a także pracującej z uczniami kadry, która realizuje zadania z zakresu doradztwa zawodowego (szkoły i placówki systemu oświaty oraz ich organy prowadzące). Informacja jest elementem zasobów multimedialnych wspierających proces doradztwa zawodowego.

## SPIS TREŚCI

|  |    |
|--|----|
| <b>SŁOWNIK</b>   | 6  |
| <b>CZĘŚĆ I - OGÓLNE INFORMACJE O SYSTEMIE KSZTAŁCENIA W POLSCE</b>                         | 10 |
| <b>1. STRUKTURA UCZENIA W POLSCE</b>   | 11 |
| <b>2. UZYSKIWANIE KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH</b>  | 14 |
| NABYWANIE I POTWIERDZANIE KWALIFIKACJI W ZAWODZIE  | 15 |
| DODATKOWE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE W ZAKRESIE WYBRANYCH ZAWODÓW SZKOLNICTWA BRANŻOWEGO        | 17 |
| PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE DOROSŁYCH   | 17 |
| KWALIFIKACJE RYNKOWE   | 18 |
| <b>CZĘŚĆ II - INFORMACJE ZAWODOZNAWCZE</b>   | 19 |
| <b>1. DANE ZAWODOZNAWCZE</b>   | 19 |
| SYNTEZA ZAWODU – GÓRNIK EKSPLOATACJI OTWOROWEJ   | 19 |
| GŁÓWNE ZADANIA ZAWODOWE  | 20 |
| KWALIFIKACJE WYODRĘBNIONE W ZAWODZIE   | 21 |
| WARUNKI PRACY  | 21 |
| PREFEROWANE W ZAWODZIE PREDYSPOZYCJE   | 21 |
| PRZECIWSKAZANIA DO ROZPOCZĘCIA PRACY I KSZTAŁCENIA W DANYM ZAWODZIE LUB SZKOLE             | 22 |
| PLUSY I MINUSY ZAWODU  | 23 |
| TYPOWE DLA ZAWODU MIEJSCA PRACY  | 24 |
| TYPOWE DLA ZAWODU STANOWISKA PRACY   | 24 |
| TYPOWE DLA ZAWODU WYPOSAŻENIE STANOWISK PRACY  | 24 |
| <b>2. MOŻLIWOŚCI KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE</b>  | 26 |
| ŚCIEŻKI UZYSKIWANIA KWALIFIKACJI W ZAWODZIE  | 27 |
| MOŻLIWOŚCI KONTYNUACJI NAUKI LUB UZUPEŁNIANIA KWALIFIKACJI – GÓRNIK EKSPLOATACJI OTWOROWEJ | 28 |
| <b>3. SYTUACJA ZAWODU NA RYNKU PRACY</b>   | 29 |
| ZAPOTRZEBOWANIE  | 29 |
| ZAROBKI  | 32 |
| <b>4. STATYSTYKI ORAZ INFORMACJE DOTYCZĄCE SZKÓŁ</b>                                       | 34 |
| SZKOŁY PROWADZĄCE KSZTAŁCENIE W ZAWODZIE   | 34 |
| PREFERENCJE UCZNIÓW PRZY WYBORZE SZKOŁY  | 36 |
| WYNIKI EGZAMINÓW ZAWODOWYCH  | 36 |

|   |    |
|---|----|
| <b>CZĘŚĆ III - MATERIAŁY POMOCNICZE</b>   | 39 |
| 1. <b>NARZĘDZIA I MATERIAŁY WZBOGACAJĄCE WARSZTAT PRACY<br/>DORADCÓW ZAWODOWYCH</b> | 39 |
| PRZYDATNE LINKI   | 39 |
| 2. <b>NARZĘDZIA I MATERIAŁY ROZSZERZAJĄCE INFORMACJĘ<br/>ZAWODOZNAWCZĄ</b>          | 40 |



## SŁOWNIK

**Zawód** – stanowi źródło dochodów i oznacza zestaw zadań (czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wymagających kompetencji nabytych w toku uczenia się lub praktyki. W zawodach szkolnictwa branżowego zostały wyodrębnione kwalifikacje. Zawody są zawodami jednokwalifikacyjnymi lub dwukwalifikacyjnymi.

**Zadania zawodowe** – to logiczny wycinek lub etap pracy w ramach zawodu o wyraźnie określonym początku i końcu. Układ czynności zawodowych powiązany jednym celem działania kończącym się określonym wytworem, usługą lub istotną decyzją. Jest to podstawowa jednostka aktywności zawodowej w ramach danego zawodu, stanowiąca logiczny zbiór czynności zawodowych o określonym celu i okresie realizacji, umożliwiający sporządzenie opisu zawodu.

**Szkoła ponadpodstawowa** – to czteroletnie liceum ogólnokształcące, pięcioletnie technikum oraz trzyletnia branżowa szkoła I stopnia - typy szkół, do których uczęszcza się po zakończeniu edukacji na poziomie podstawowym. Szkoły ponadpodstawowe to również: trzyletnia szkoła specjalna przysposabiająca do pracy, dwuletnia branżowa szkoła II stopnia oraz szkoła policealna dla osób posiadających wykształcenie średnie lub wykształcenie średnie branżowe, o okresie nauczania nie dłuższym niż 2,5 roku.

**Liceum ogólnokształcące** – typ ponadpodstawowej szkoły czteroletniej, której ukończenie daje wykształcenie średnie i umożliwia uzyskanie świadectwa dojrzałości po zdaniu egzaminu maturalnego oraz dalsze kształcenie na studiach wyższych lub w szkołach policealnych.

**Technikum** – typ ponadpodstawowej szkoły pięcioletniej kształcącej w zawodzie, której

ukończenie umożliwia uzyskanie świadectwa dojrzałości po zdaniu egzaminu maturalnego oraz uzyskanie dyplomu zawodowego po zdaniu egzaminów zawodowych w danym zawodzie oraz dalsze kształcenie na studiach wyższych lub w szkołach policealnych.

**Branżowa szkoła I stopnia** – typ ponadpodstawowej szkoły trzyletniej kształcącej w zawodzie, której ukończenie daje wykształcenie zasadnicze branżowe i umożliwia uzyskanie dyplomu zawodowego po zdaniu egzaminu zawodowego w danym zawodzie, a także dalsze kształcenie w branżowej szkole II stopnia kształcącej w zawodzie, w którym wyodrębniono kwalifikację wspólną dla zawodu nauczanego w branżowej szkole I i II stopnia, lub w liceum ogólnokształcącym dla dorosłych począwszy od klasy II.

**Branżowa szkoła II stopnia** – typ ponadpodstawowej szkoły dwuletniej, do której można uczęszczać po ukończeniu branżowej szkoły I stopnia. Ukończenie branżowej szkoły II stopnia daje wykształcenie średnie branżowe i umożliwia uzyskanie dyplomu zawodowego w zawodzie nauczonym na poziomie technika, w którym wyodrębniono kwalifikację wspólną dla zawodu nauczanego w branżowej szkole I i II stopnia, po zdaniu egzaminu zawodowego w danym zawodzie, oraz uzyskanie świadectwa dojrzałości po zdaniu egzaminu maturalnego. W technikum, w zawodzie dwukwalifikacyjnym, w większości przypadków pierwsza kwalifikacja jest kwalifikacją zawodową nauczaną w branżowej szkole I stopnia, natomiast druga kwalifikacja z technikum, jest kwalifikacją zawodową nauczaną w branżowej szkole II stopnia. W branżowej szkole II stopnia po zdaniu egzaminu maturalnego, możliwa jest dalsza edukacja na studiach wyższych lub w szkołach policealnych.

**Szkoły prowadzące kształcenie zawodowe**

– szkoły kształcące w zawodach szkolnictwa branżowego to: pięcioletnie technikum, trzyletnia branżowa szkoła I stopnia, dwuletnia branżowa szkoła II stopnia oraz szkoła policealna kształcąca w zależności od zawodu od 1 roku do 2,5 lat.

**Egzamin maturalny** – egzamin państwowy przeprowadzany wśród absolwentów szkół ponadpodstawowych (liceów ogólnokształcących, techników i branżowych szkół II stopnia) po zdaniu którego uzyskuje się świadectwo dojrzałości. Jego rolą w aktualnym systemie oświaty, nauki i szkolnictwa wyższego jest również zastąpienie egzaminów wstępnych na uczelnie wyższe.

**Egzamin zawodowy** – egzamin umożliwiający uzyskanie certyfikatu kwalifikacji zawodowej w zakresie jednej kwalifikacji, a w przypadku uzyskania certyfikatów kwalifikacji zawodowych ze wszystkich kwalifikacji wyodrębnionych w danym zawodzie oraz posiadania wykształcenia zasadniczego zawodowego, wykształcenia zasadniczego branżowego, wykształcenia średniego branżowego lub wykształcenia średniego – również dyplomu zawodowego.

**Praktyczna nauka zawodu** – rodzaj obowiązkowych zajęć edukacyjnych organizowanych przez szkoły prowadzące kształcenie zawodowe w formie zajęć praktycznych oraz w formie praktyk zawodowych. Zajęcia praktyczne organizuje się dla uczniów w celu opanowania przez nich umiejętności zawodowych niezbędnych do podjęcia pracy w danym zawodzie, a w przypadku zajęć praktycznych odbywanych u pracodawców – również w celu zastosowania i pogłębienia zdobytej wiedzy i umiejętności zawodowych w rzeczywistych warunkach pracy. Praktyki zawodowe organizuje się dla uczniów w celu zastosowania i pogłębienia zdobytej wiedzy i umiejętności zawodowych w rzeczywistych warunkach pracy.

**Kwalifikacja** – zestaw efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kom-

petencji społecznych nabytych w edukacji formalnej, pozaformalnej lub poprzez uczenie się nieformalne, zgodnych z ustalonymi dla danej kwalifikacji wymaganiami, których osiągnięcie zostało sprawdzone w walidacji oraz formalnie potwierdzone przez dany podmiot (świadectwem, dyplomem, zaświadczeniem).

**Kwalifikacja w zawodzie** – wyodrębniony w danym zawodzie zestaw oczekiwanych efektów kształcenia, których osiągnięcie potwierdza certyfikat kwalifikacji zawodowej wydany przez okręgową komisję egzaminacyjną, po zdaniu egzaminu zawodowego w zakresie jednej kwalifikacji. Kwalifikacje w zawodzie wyodrębnione w ramach poszczególnych zawodów są opisane w podstawie programowej kształcenia w zawodach jako zestawy oczekiwanych efektów kształcenia: wiedzy, umiejętności zawodowych oraz kompetencji personalnych i społecznych, pozwalający na samodzielne wykonywanie zadań zawodowych oraz kryteriów weryfikacji efektów kształcenia, czyli opisanych wymagań, które potwierdzą osiągnięcie efektów kształcenia w danej kwalifikacji.

**Kwalifikacyjny Kurs Zawodowy (KKZ)** – kurs, którego program nauczania uwzględnia podstawę programową kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego, w zakresie jednej kwalifikacji, którego ukończenie umożliwia przystąpienie do egzaminu zawodowego w zakresie tej kwalifikacji.

**Kurs Umiejętności Zawodowych (KUZ)** – kurs, którego program nauczania uwzględnia: podstawę programową kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego w zakresie jednej z części efektów kształcenia wyodrębnionych w ramach danej kwalifikacji albo efekty kształcenia właściwe dla dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego.

**Europejska Rama Kwalifikacji (ERK)** – to struktura poziomów kwalifikacji stanowiąca układ odniesienia dla krajowych ram kwalifi-

kacji, umożliwiającą pośrednie porównywanie kwalifikacji uzyskiwanych w różnych krajach. Została ona przedstawiona w zaleceniu Parlamentu Europejskiego i Rady

**Polska Rama Kwalifikacji (PRK)** – opis ośmiu wyodrębnionych w Polsce poziomów kwalifikacji odpowiadających odpowiednim poziomom europejskich ram kwalifikacji, o których mowa w załączniku II do zalecenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie ustanowienia europejskich ram kwalifikacji dla uczenia się przez całe życie (Dz. Urz. UE C 111 z 06.05.2008, str. 1), sformułowany za pomocą ogólnych charakterystyk efektów uczenia się dla kwalifikacji na poszczególnych poziomach, ujętych w kategoriach wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.

**Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji** – zakres i stopień złożoności wymaganych efektów uczenia się dla kwalifikacji danego poziomu, sformułowanych za pomocą ogólnych charakterystyk efektów uczenia się.

**Rzemiosło** – zawodowe wykonywanie działalności gospodarczej przez:

1. osobę fizyczną, z wykorzystaniem zawodowych kwalifikacji tej osoby i jej pracy własnej, w imieniu własnym i na rachunek tej osoby – jeżeli jest ona mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą albo średnim przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców lub,
2. wspólników spółki cywilnej osób fizycznych w zakresie wykonywanej przez nich wspólnie działalności gospodarczej – jeżeli spełniają oni indywidualnie i łącznie warunki określone w pkt 1, lub
3. spółkę jawną, z wykorzystaniem zawodowych kwalifikacji, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 2 lub 3, wszystkich wspólników i ich pracy własnej – jeżeli jest ona mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą albo średnim przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców, lub
4. spółkę komandytową osób fizycznych, z wykorzystaniem zawodowych kwalifikacji, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 2 lub 3, wszystkich wspólników i ich pracy własnej – jeżeli jest ona mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą albo średnim przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców, lub
5. spółkę komandytowo–akcyjną osób fizycznych, z wykorzystaniem zawodowych kwalifikacji, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 2 lub 3, wszystkich wspólników i ich pracy własnej – jeżeli jest ona mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą albo średnim przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców, lub
6. jednoosobową spółkę kapitałową, powstałą na podstawie art. 551 §5 ustawy z dnia 15 września 2000 r. – Kodeks spółek handlowych (Dz.U. z 2019r. poz. 505) w wyniku przekształcenia przedsiębiorcy będącego osobą fizyczną, wykonującego we własnym imieniu działalność gospodarczą, z wykorzystaniem swoich zawodowych kwalifikacji i pracy własnej – jeżeli powstała spółka jest mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą albo średnim przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców, lub
7. spółkę, o której mowa w pkt 3–5, jeżeli działalność gospodarcza jest wykonywana z wykorzystaniem zawodowych kwalifikacji, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 2 lub 3, przynajmniej jednego wspólnika i jego pracy własnej, pod warunkiem, że pozostałymi wspólnikami są małżonek, wstępni lub zstępni wspólnika, lub
8. wspólników spółki cywilnej osób fizycznych w zakresie wykonywanej przez nich wspólnie działalności gospodarczej, jeżeli działalność gospodarcza jest wykonywana z wykorzystaniem zawodowych kwalifikacji przynajmniej jednego wspólnika i jego pracy własnej, pod warunkiem,

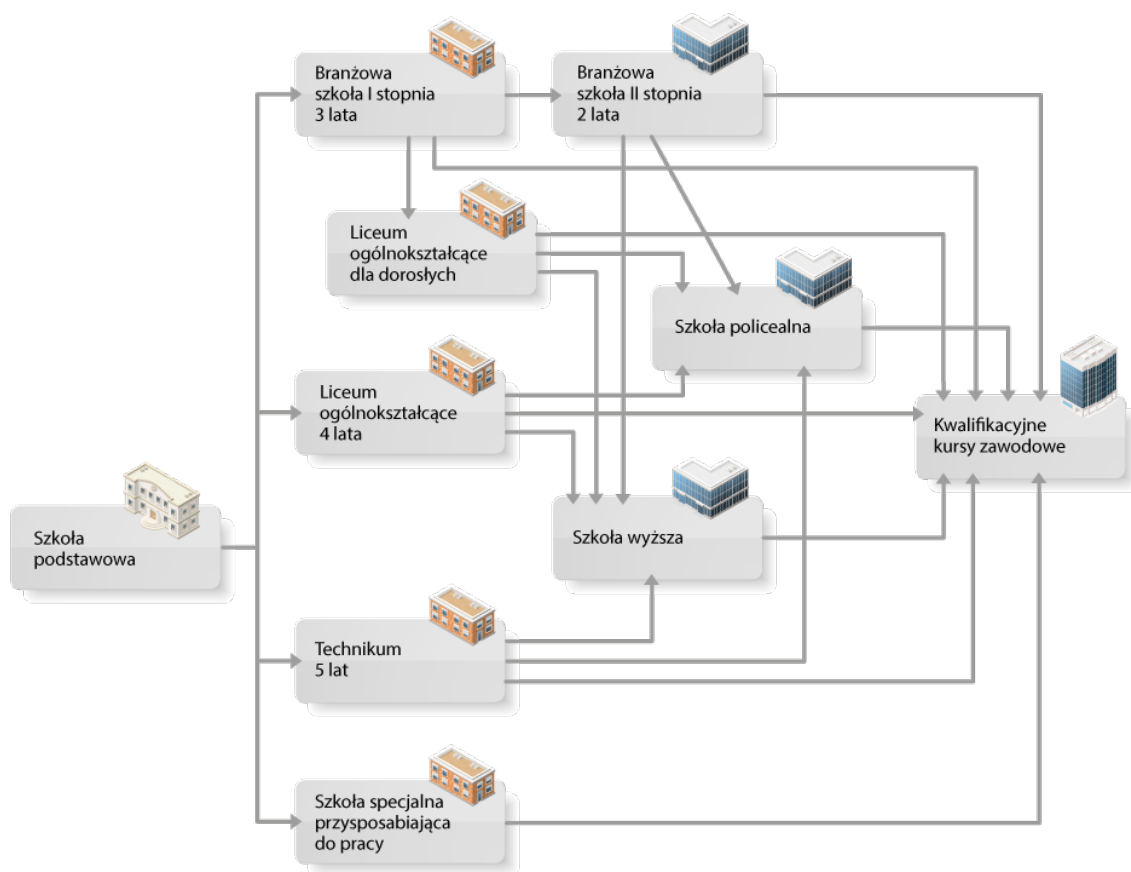


że pozostałymi wspólnikami są małżonek, wstępni lub zstępni wspólnika oraz wszyscy wspólnicy łącznie są mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą albo średnim przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców.

## CZĘŚĆ I – OGÓLNE INFORMACJE O SYSTEMIE KSZTAŁCENIA W POLSCE

System oświaty w Polsce przewiduje różne poziomy i formy nauki. Po ukończeniu każdego etapu kształcenia uczeń samodzielnie lub wraz z rodzicami, podejmuje decyzję o wyborze dalszej drogi kształcenia. Poniżej przedstawiamy schemat, który pokazuje, jakie są możliwości kształcenia w Polsce.

Schemat kształcenia w Polsce obowiązujący od 1 września 2019 r.



Źródło: <https://doradztwo.ore.edu.pl/sciezka-ksztalcenia/>

## 1. STRUKTURA UCZENIA W POLSCE

Struktura uczenia w Polsce obejmuje:

### WCZESNĄ EDUKACJĘ I OPIEKĘ

- placówki dla dzieci w wieku 0–3 lata: żłobki, kluby dziecięce,
- placówki dla dzieci w wieku 3–6 lat: przedszkola, oddziały przedszkolne w szkołach podstawowych, zespoły wychowania przedszkolnego, punkty przedszkolne.

### SZKOLNICTWO PODSTAWOWE

- 8–letnią szkołę podstawową.

### SZKOLNICTWO PONADPODSTAWOWE

- 4–letnie liceum ogólnokształcące,
- 5–letnie technikum,
- 3–letnią branżową szkołę pierwszego stopnia,
- 2–letnią branżową szkołę drugiego stopnia,
- 3–letnią szkołę specjalną przysposabiającą do pracy.

### KSZTAŁCENIE W RZEMIOŚLE

- prowadzone w formie nauki zawodu lub przyuczenia do wykonywania określonej pracy.

### SZKOLNICTWO WYŻSZE

- studia licencjackie,
- studia inżynierskie,
- uzupełniające studia magisterskie,
- jednolite studia magisterskie,
- studia doktorskie.

### KSZTAŁCENIE DOROSŁYCH

- szkoła podstawowa dla dorosłych (7 i 8 klasa),
- 4–letnie liceum ogólnokształcące dla dorosłych,
- szkołę policealną o okresie nauki od 1 roku do 2,5 lat,
- kwalifikacyjne kursy zawodowe,
- kursy umiejętności zawodowych.

Wprowadzenie branżowej szkoły I stopnia, w miejsce zasadniczej szkoły zawodowej, nastąpiło 1 września 2017 r. Wprowadzenie branżowej szkoły II stopnia dla absolwentów branżowej szkoły I stopnia nastąpi w roku szkolnym 2020/2021.

Nauka w Polsce jest obowiązkowa do ukończenia 18. roku życia.

W polskim systemie edukacji oddzielono obowiązek szkolny i obowiązek nauki. Obowiązek szkolny (tj. obowiązek uczęszczania do 8-letniej szkoły podstawowej) dotyczy dzieci i młodzieży w wieku 7–15.

Obowiązek nauki odnosi się do młodzieży w wieku 15–18 lat i może być realizowany w szkole ponadpodstawowej lub poprzez realizowanie przygotowania zawodowego u pracodawcy.

### **WCZESNA EDUKACJA I OPIEKA**

Placówki dla dzieci w wieku 0–3 lata:

- żłobki,
- kluby dziecięce.

Uczęszczanie do żłobka jest nieobowiązkowe. Żłobki nie są częścią systemu edukacji, podlegają Ministerstwu Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Placówki dla dzieci w wieku 3–6 lat:

- przedszkola,
- oddziały przedszkolne w szkołach podstawowych,
- zespoły wychowania przedszkolnego,
- punkty przedszkolne.

Od września 2016 r. edukacja przedszkolna jest nieobowiązkowa dla dzieci w wieku 3–5 lat i obowiązkowa dla 6-latków. Każdy 4- i 5-latek ma prawo do miejsca w przedszkolu. Od września 2017 r. prawo to dotyczy także dzieci 3-letnich. Rodzice dzieci 6-letnich mają od roku szkolnego 2016/17 prawo wyboru – mogą posłać 6-latka do 1 klasy szkoły podstawowej lub pozwolić mu na kontynuację nauki w placówce wychowania przedszkolnego. Dzieci 7-letnie rozpoczynają obowiązkową naukę w klasie 1 szkoły podstawowej.

### **SZKOLNICTWO PODSTAWOWE**

Nauka w 8-letniej szkole podstawowej obejmuje dwa etapy:

- klasy 1–3 (edukacja wczesnoszkolna),
- klasy 4–8, w których obowiązuje nauczanie w podziale na przedmioty.

## SZKOLNICTWO PONADPODSTAWOWE

Nowe typy szkół średnich (ponadpodstawowych):

- 4-letnie liceum ogólnokształcące,
- 5-letnie technikum,
- 3-letnia branżowa szkoła I stopnia,
- 2-letnia branżowa szkoła II stopnia,
- 3-letnia szkoła specjalna przysposabiająca do pracy.

Uczniowie branżowej szkoły I stopnia i technikum oraz branżowej szkoły II stopnia i szkoły policealnej przystępują w trakcie trwania nauki do egzaminów zawodowych w danym zawodzie by uzyskać dyplom zawodowy.

Uczniowie liceum ogólnokształcącego i technikum mogą po ukończeniu szkoły przystąpić do egzaminu maturalnego. Umożliwia on uzyskanie świadectwa dojrzałości, a jego posiadanie stanowi warunek wstępu na studia wyższe. Możliwość taką będą też mieli uczniowie branżowej szkoły II stopnia.

## SZKOLNICTWO POLICEALNE

Ten etap kształcenia jest zaliczany w polskim systemie edukacji do szkolnictwa na poziomie średnim. Szkoły policealne są przeznaczone dla osób posiadających wykształcenie średnie, które ukończyły liceum ogólnokształcące, lub technikum, w przyszłości również branżową szkołę II stopnia (wykształcenie średnie branżowe) i pozwalają na uzyskanie dyplomu zawodowego po zdaniu egzaminu zawodowego w zakresie kwalifikacji w zawodzie. Nauka w szkole policealnej w zależności od zawodu trwa od 1 roku do 2,5 lat. Uczniowie szkół policealnych zdają takie same egzaminy zawodowe jak uczniowie branżowych szkół II stopnia oraz techników.

## KSZTAŁCENIE W RZEMIOŚLE

Szczególną formą kształcenia zawodowego jest system kształcenia w rzemiośle.

Nauka zawodu ma charakter dualny i składa z dwóch integralnych, równolegle realizowanych części: praktycznej nauki zawodu zorganizowanej w zakładzie rzemieślniczym i teoretycznej zorganizowanej przez szkołę.

Istotą tego systemu kształcenia jest założenie, według którego organizacja kształcenia praktycznego pod kierunkiem mistrza, w naturalnych warunkach pracy jest najskuteczniejszym sposobem na łączenie edukacji i pracy.

Uczeń w systemie kształcenia w rzemiośle posiada zawartą umowę o pracę i jednocześnie jest uczniem branżowej szkoły I stopnia. W ten sposób, uzyskuje podwójny status prawny tj. ucznia i pracownika młodocianego lub wyłącznie pracownika młodocianego, jeśli doksztalcenie teoretyczne realizowane jest w systemie pozaszkolnym.

## **SZKOLNICTWO WYŻSZE**

Programy kształcenia są realizowane przez dwa typy uczelni:

- uczelnie akademickie,
- uczelnie zawodowe.

Oba typy uczelni prowadzą studia I i II stopnia oraz jednolite studia magisterskie, natomiast jedynie uczelnie akademickie prowadzą studia III stopnia (doktoranckie) i mają uprawnienia do nadawania tytułu doktora.

Studia mogą mieć dwie podstawowe formy organizacyjne: stacjonarną i niestacjonarną.

Czas trwania studiów I stopnia to:

- 3–4 lata w przypadku tytułu zawodowego licencjata,
- 3,5–4 lata w przypadku tytułu zawodowego inżyniera.

Posiadanie tytułu licencjata lub inżyniera uprawnia do podjęcia studiów II stopnia. Studia II stopnia trwają od 1,5 roku do 2 lat w zależności od kierunku studiów.

Studia na wybranych kierunkach są prowadzone jako jednolite studia magisterskie, które trwają 4–6 lat. Studia I i II stopnia oraz jednolite magisterskie kończą się egzaminem dyplomowym, po zdaniu, którego studenci otrzymują dyplom ukończenia studiów wyższych. Posiadanie tytułu magistra uprawnia do wykonywania danego zawodu i umożliwia wstęp na studia doktoranckie prowadzone w uczelniach i placówkach naukowo-badawczych, trwające od 3 do 4 lat.

## **KSZTAŁCENIE I SZKOLENIE DOROSŁYCH**

Kształcenie ustawiczne to kształcenie osób dorosłych, ma ono na celu stworzenie osobom dorosłym szans na uzupełnienie i poszerzenie wiedzy, zdobycie kwalifikacji i umiejętności do celów zawodowych i osobistych, przystosowanie się do zmieniających się technologii czy przygotowanie do zmiany pracy. Prowadzone i organizowane jest w publicznych i niepublicznych szkołach dla dorosłych, branżowych szkołach II stopnia i szkołach policealnych, a także w formach pozaszkolnych realizowanych przez publiczne i niepubliczne placówki kształcenia ustawicznego i centra kształcenia zawodowego oraz publiczne i niepubliczne szkoły prowadzące kształcenie zawodowe.

## **2. UZYSKIWANIE KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH**

Uzyskiwanie kwalifikacji możliwe jest w różnych formach. Kwalifikacje nadawane są w systemie oświaty i szkolnictwa wyższego, a podstawą prawną regulującą uzyskiwanie kwalifikacji są m. in. następujące akty prawne:

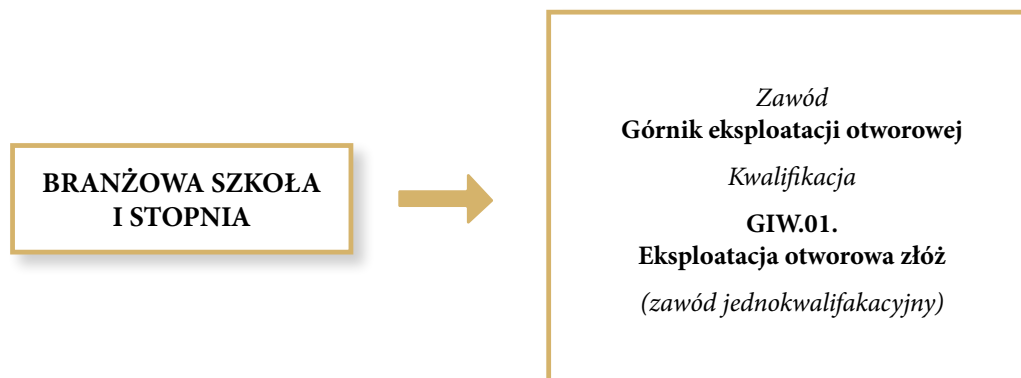
- ustawa z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1481 z późn. zm.),

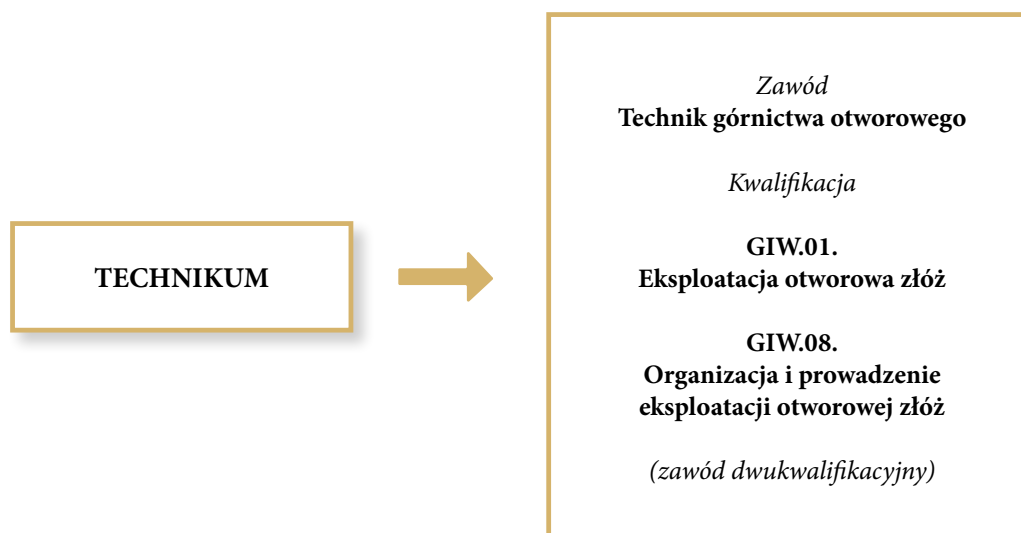
- ustawa z dnia 14 grudnia 2016 r. - Prawo oświatowe (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1148 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego. (tj. Dz.U. 2019 r. poz. 316 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (tj. Dz.U. 2019 r. poz. 991 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (tj. Dz.U. 2019 poz. 652 z późn. zm.),
- ustawa o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji z dnia 22 grudnia 2015 r. (tj. Dz.U. 2018 poz. 2153 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie szczegółowych warunków i sposobu przeprowadzania egzaminu zawodowego oraz egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie (tj. Dz.U. 2019 r. poz. 1707 z późn. zm.).

## NABYWANIE I POTWIERDZANIE KWALIFIKACJI W ZAWODZIE

W branżowych szkołach I stopnia są nauczane zawody, w których wyodrębniono jedną kwalifikację.

W szkołach policealnych przeważają zawody, w których wyodrębniono jedną kwalifikację, a w technikach – zawody mogą mieć maksymalnie dwie kwalifikacje. Jedna kwalifikacja może stanowić składową kilku zawodów – kwalifikacje wyodrębnione w zawodach jednokwalifikacyjnych często stanowią składową zawodów dwukwalifikacyjnych.





Uczniowie w trakcie nauki w branżowych szkołach I stopnia (w tym młodociani pracownicy zatrudnieni u pracodawcy niebędącego rzemieślnikiem), w technikach, branżowych szkołach II stopnia oraz w szkołach policealnych, przystępują do egzaminów zawodowych w danych zawodach. Do tego samego egzaminu przystąpić mogą również uczniowie branżowych szkół I stopnia (będący młodocianymi pracownikami zatrudnionymi u pracodawcy będącego rzemieślnikiem) oraz uczestnicy kwalifikacyjnego kursu zawodowego (jednej z pozaszkolnych form kształcenia).

Kwalifikacje w zawodzie można nabywać także na kwalifikacyjnych kursach zawodowych.

Kwalifikacyjny kurs zawodowy jest prowadzony według programu nauczania uwzględniającego podstawę programową kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego, w zakresie wybranej kwalifikacji.

Kwalifikacyjne kursy zawodowe mogą być prowadzone przez szkoły w zakresie zawodów, w których kształcą oraz w zakresie innych zawodów przypisanych do tej samej branży. Po ukończeniu kwalifikacyjnego kursu zawodowego, absolwenci kursu mogą przystąpić do egzaminu zawodowego w zakresie danej kwalifikacji w zawodzie celem uzyskania certyfikatu kwalifikacji zawodowej. Warunkiem uzyskania dyplomu zawodowego jest zdanie egzaminów ze wszystkich kwalifikacji wyodrębnionych w danym zawodzie oraz posiadanie właściwego dla danego zawodu poziomu wykształcenia.

Kwalifikacje w zawodzie można także uzyskać w trybie tzw. eksternistycznych egzaminów zawodowych, do których mogą przystąpić osoby, które co najmniej dwa lata kształciły się lub co najmniej dwa lata pracowały w danym zawodzie. Możliwość taka dotyczy większości kwalifikacji zawodowych (poza przede wszystkim zawodami z branży opieki zdrowotnej).

Egzamin zawodowy w zakresie danej kwalifikacji w zawodzie przeprowadzany jest w tym samym terminie i na tych samych zasadach zarówno dla uczniów i absolwentów szkół, jak i dla słuchaczy kwalifikacyjnych kursów zawodowych czy eksternów (osób które chcą potwierdzić swoje kwalifikacje zawodowe nabyte w trakcie pracy, lub po co najmniej 2 latach kształcenia w danym zawodzie).

Egzaminy zawodowe prowadzą Okręgowe Komisje Egzaminacyjne (OKE).



## **DODATKOWE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE W ZAKRESIE WYBRANYCH ZAWODÓW SZKOLNICTWA BRANŻOWEGO**

Szkoła prowadząca kształcenie zawodowe może zaoferować uczniowi przygotowanie do nabycia dodatkowych uprawnień zawodowych w zakresie wybranych zawodów, dodatkowych umiejętności zawodowych lub kwalifikacji rynkowych funkcjonujących w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.

W szkole przygotowanie do nabycia dodatkowych umiejętności zawodowych, podobnie jak przygotowanie do nabycia dodatkowych uprawnień zawodowych lub kwalifikacji rynkowych funkcjonujących w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji, może być realizowane w wymiarze wynikającym z różnicy między sumą godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego określoną w ramowym planie nauczania dla danego typu szkoły prowadzącej kształcenie zawodowe a minimalną liczbą godzin kształcenia zawodowego dla kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie szkolnictwa branżowego określoną w podstawie programowej kształcenia danym w zawodzie szkolnictwa branżowego.

## **PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE DOROSŁYCH**

Przykładem procesu prowadzącego do uzyskania kwalifikacji jest przygotowanie zawodowe dorosłych realizowane przez instytucje rynku pracy. Zgodnie z ustawą o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (t. jedn. Dz. U. 2018 r. poz. 1265 z późn. zm.) przygotowanie zawodowe dorosłych stanowi formę praktycznej nauki zawodu dorosłych lub przyuczenia do pracy dorosłych, realizowaną bez nawiązania stosunku pracy z pracodawcą. Ten instrument aktywizacji musi być realizowany zgodnie z programem przygotowania zawodowego obejmującym nabywanie umiejętności praktycznych i wiedzy teoretycznej oraz zakończyć się egzaminem zawodowym, egzaminem czeladniczym, mistrzowskim lub egzaminem sprawdzającym.

## **KWALIFIKACJE NADAWANE POZA SYSTEMAMI OŚWIATY I SZKOLNICTW WYŻSZEGO PRZEZ ORGANY WŁADZ PUBLICZNYCH I SAMORZĄDÓW ZAWODOWYCH**

Do tej grupy należą kwalifikacje nadawane przez ministrów, szefów urzędów centralnych, instytutów badawczo-rozwojowych (m.in: Urząd Dozoru Technicznego, Transportowy Dozór Techniczny, Instytut Spawalnictwa, Urząd Regulacji Energetyki, Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego) i innych podmiotów (np. izby rzemieślnicze, samorządy zawodowe).

Podstawą prawną regulującą uzyskiwanie tego rodzaju kwalifikacji są ustawy lub rozporządzenia, które regulują ich uzyskiwanie.

## **KWALIFIKACJE RYNKOWE**

Kwalifikacje rynkowe, to nieuregulowane przepisami prawa kwalifikacje, których nadawanie odbywa się na zasadzie swobody działalności gospodarczej po zgłoszeniu do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji. Kwalifikacje zgłoszone prezentuje Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji (ZRK) znajdujący się pod adresem:

<https://rejestr.kwalifikacje.gov.pl>

Kwalifikacje rynkowe są formą potwierdzania kwalifikacji istotnych z punktu widzenia potrzeb rynku pracy i gospodarki. Możliwość ta pojawiła się w Polsce dopiero w 2015 r., kiedy została wprowadzona ustawa o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.

## CZEŚĆ II – INFORMACJE ZAWODOZNAWCZE

### 1. DANE ZAWODOZNAWCZE

#### SYNTEZA ZAWODU – GÓRNIK EKSPLOATACJI OTWOROWEJ

##### Synteza zawodu

Zajmuje się wydobywaniem metodami otworowymi kopalin takich jak: ropa, gaz, siarka oraz sól. Podziemnym ich magazynowaniem oraz składowaniem odpadów w górotworze z wykorzystaniem otworów wiertniczych jak również zatłaczaniem CO<sub>2</sub> do górotworu.

Złoża siarki eksploatuje otworową metodą podziemnego wytopu (tj. wtłaczania rurociągiem do złoża wody o temp. ponad 150°C, która topi siarkę, a następnie wydobywa ją na powierzchnię, tłocząc do złoża sprężone powietrze). Złoża soli eksploatuje metodą lugowania (tj. rozpuszczenia skryzalizowanej pod ziemią soli wodą i wypompowania powstałej solanki na powierzchnię).

Po zapoznaniu się z dokumentacją techniczną odpowiada za: stawianie i składanie trójnogów i masztów nad odwiertem, przygotowanie urządzeń wyciągowych i wiertniczych do pracy w odwiercie, obsługę urządzeń wydobywających ropę lub gaz na powierzchnię tj.: głowic wydobywczych, oddzielaczy, aparatów wysokociśnieniowych, tłoczni ropnych, oczyszczalników i adsorberów, pomp węgłbnych, odśrodkowych i waporowych.

W przypadku, gdy budowa złoża nie pozwala na zastosowanie standardowych sposobów wydobywania, to eksploatację złóż ropy lub gazu przeprowadza metodami wtórnymi poprzez: zatłaczanie do złoża gazu, powietrza i wody (zimnej albo gorącej) pod ciśnieniem, co powoduje wypychanie ropy, siarki lub soli w kierunku rur odwiertu.

Do zwiększenia wydobywania złoża stosuje specjalne metody jak: szczelinowanie (wpompowywanie do odwiertu wody z piaskiem i dodatkami chemicznymi, dzięki czemu powiększa się szczeliny w skałach, w których znajduje się złożo), kwasowanie (rozpuszczanie skał węglanowych w złożu wtłaczanym do odwiertu kwasem solnym, fluorowodorowym, octowym lub mrówkowym), płukanie (rozpuszczenie osadów nagromadzonych w rurach odwiertu).

### Synteza zawodu

Oczyszcza wydobyty surowiec z zanieczyszczeń, np. usuwając z gazu siarkę i azot, a z siarki - niesiarkowe elementy złoża.

Obsługuje urządzenia do transportu i magazynowania kopalin (zbiorniki magazynowe, rurociągi, pompy). Dokonuje pomiarów ilości wydobywanej ropy, gazu i rejestruje wskazania przyrządów kontrolno-pomiarowych tj.: analizatorów, manometrów, przepływomierzy, pływakowskazów, termometrów.

Sprawdza stan wszystkich urządzeń wydobywczych (reguluje je, oczyszcza, przeprowadza konserwację) oraz usuwa drobne awarie czy nieszczelności w instalacji.

Uczestniczy w akcjach ratowniczych i przeciwpożarowych w kopalniach oraz pełni dyżury w stacjach ratownictwa górniczego.

Prace prowadzi w oparciu o przepisy prawa geologiczno - górniczego oraz rozporządzeń stosownych ministerstw, do przestrzegania, których jest ściśle zobowiązany.

Do zawodu górnik eksploatacji otworowej (kwalifikacja pełna) przypisany jest III poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK).



### GLÓWNE ZADANIA ZAWODOWE

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie górnik eksploatacji otworowej powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji GIW.01. Eksploatacja otworowa złóż:

1. obsługiwanie odwiertów do eksploatacji kopalin oraz podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji i składowania odpadów,
2. prowadzenia procesów przygotowania kopalin do transportu,
3. magazynowania i transportu kopalin,
4. obróbki i rekonstrukcji odwiertów eksploatacyjnych oraz prowadzenia procesów intensyfikacji wydobywania.

## KWALIFIKACJE WYODRĘBNIONE W ZAWODZIE

W zawodzie górnik eksploatacji otworowej wyodrębniono jedną kwalifikację cząstkową:

| Symbol kwalifikacji z klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego | Nazwa kwalifikacji         | Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji – kwalifikacja cząstkowa w zawodzie |
|---|----------------------------|---|
| GIW.01.   | Eksploatacja otworowa złóż | 3.  |



## WARUNKI PRACY

Po zdobyciu zawodu będziesz pracował:

- na otwartych przestrzeniach, w różnych warunkach atmosferycznych,
- w zakładach górniczych koncernów paliwowych, spółek gazowych, zakładach eksploatacji soli lub siarki,
- najczęściej w ruchu ciągłym, w systemie zmianowym,
- w różnych pozycjach ciała,
- wykonując powtarzające się czynności, wymagające wytrzymałości fizycznej,
- wykorzystując specjalistyczne urządzenia i sprzęt,
- w kilkuosobowym zespole,
- w warunkach zwiększonego ryzyka wypadkami w pracy (praca z urządzeniami pod wys. ciśnieniem, temperaturą oraz z substancjami żrącymi, łatwopalnymi wybuchowymi),
- w narażeniu na hałas, drgania mechaniczne oraz na kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi,
- w odpowiedzialności do przestrzegania przepisów bhp i ppoż. (stosowania odzieży ochronnej, sprzętu ochrony osobistej).



## PREFEROWANE W ZAWODZIE PREDYSPOZYCJE

W zawodzie górnik eksploatacji otworowej preferowane są następujące predyspozycje:

- bardzo dobra sprawność fizyczna,

- wytrzymałość psychofizyczna,
- koordynacja wzrokowo–ruchowa,
- sprawność manualna,
- szybki refleks,
- wytrwałość,
- odpowiedzialność,
- rzetelność,
- koncentracja uwagi,
- zdolność przewidywania zagrożeń,
- nastawienie na przestrzeganie procedur,
- komunikatywność,
- nastawienie na współpracę zespołową,
- uzdolnienia techniczne,
- odporność na pracę w warunkach zwiększonego ryzyka i stresu.



### **PRZECIWWSKAZANIA DO ROZPOCZĘCIA PRACY I KSZTAŁCENIA W DANYM ZAWODZIE LUB SZKOLE**

Do przeciwwskazań wykonywania zawodu górnik eksploatacji otworowej należą:

- choroby narządu ruchu,
- choroby reumatyczne,
- zaburzenia wzroku, choroby oczu,
- niedosłuch,
- przewlekłe choroby układu oddechowego (płuc, oskrzeli),
- przewlekłe choroby skóry,
- cukrzyca,
- choroby neurologiczne np. padaczka,
- zaburzenia równowagi,
- wady serca i choroby układu krążenia,
- niska wydolność fizyczna.



## PLUSY I MINUSY ZAWODU

| PLUSY ZAWODU  | MINUSY ZAWODU  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość realizacji interesujących technologicznie i technicznie zadań,</li> <li>• możliwość podjęcia w miarę stabilnego zatrudnienia,</li> <li>• styczność ze zróżnicowanymi i unikalnymi sytuacjami technicznymi, technologicznymi związanymi z wydobywaniem złóż,</li> <li>• możliwość ciągłego doskonalenia zawodowego w zakresie rodzajów specjalistycznych maszyn, urządzeń,</li> <li>• możliwość uzyskiwania dobrych zarobków,</li> <li>• możliwość podejmowania zatrudnienia za granicą.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyczerpujący fizycznie charakter pracy,</li> <li>• konieczność pracy w zmiennych warunkach pogodowych (np. niskie lub bardzo wysokie temperatury, deszcz, śnieg),</li> <li>• wykonywanie pracy w warunkach zagrażających zdrowiu (zwiększonego hałasu, drgań mechanicznych),</li> <li>• zagrożenie wypadkami w pracy,</li> <li>• trudność z wykonywaniem zadań zawodowych, jeśli:             <ul style="list-style-type: none"> <li>— kandydat nie ma dobrej wydolności fizycznej organizmu,</li> <li>— kandydat do pracy ma słabszą odporność psychiczną na trudne warunki pracy,</li> <li>— kandydat nie ma umiejętności pracy pod presją odpowiedzialności za siebie i współpracowników,</li> <li>— kandydat do pracy ma słabsze zainteresowania techniczne,</li> <li>— kandydat do pracy posiada słabszą zdolność do przewidywania zagrożeń i do szybkiego reagowania w ich obliczu,</li> <li>— zdolność kandydata do rozwiązywania problemów technicznych jest obniżona,</li> <li>— kandydat do pracy ma słabszą odporność na stres.</li> </ul> </li> </ul> |



### **TYPOWE DLA ZAWODU MIEJSCA PRACY**

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie górnik eksploatacji otworowej może podejmować pracę w:

- przedsiębiorstwach górnictwa, nafty i gazu,
- zakładach eksploatacji soli i siarki metodą otworową,
- zakładach eksploatacji wód podziemnych i minerałów,
- firmach, zajmujących się zabezpieczaniem wyrobisk,
- na platformach wiertniczych.



### **TYPOWE DLA ZAWODU STANOWISKA PRACY**

Do typowych stanowisk pracy tego zawodu należą:

- górnik eksploatacji otworowej,
- pomocnik górnika eksploatacji otworowej,
- górnik wiertacz,
- operator eksploatacji ropy,
- górnik ługownik (wykonuje pracę przy urządzeniach do wydobywania soli/siarki),
- operator urządzeń do wydobywania soli/siarki,
- operator maszyn górniczych.



### **TYPOWE DLA ZAWODU WYPOSAŻENIE STANOWISK PRACY**

Miejsce pracy górnika eksploatacji otworowej znajduje się w przestrzeni zewnętrznej, otwartej. Zasadnicze wyposażenie stanowiska stanowią rurociągi oraz specjalistyczne maszyny wiertnicze, urządzenia, narzędzia do wykonywania prac eksploatacyjnych.

Konstrukcja stanowiska pracy jest zróżnicowana. Uzależnione jest to od miejsca i rodzaju wydobywanego surowca, które warunkują organizację procesu wydobywczego. W przedsiębiorstwach, zajmujących się wydobywaniem gazu czy ropy naftowej są to obecnie olbrzymie dyspozytornie, w których wszelkie procesy technologiczne związane z otworową eksploatacją złóż są sterowane przy użyciu systemów komputerowych za pośrednictwem urządzeń kontrolno-pomiarowych.



## WYPOSAŻENIE STANOWISKA PRACY

W obrębie podstawowego wyposażenia stanowiska pracy górnika eksploatacji otworowej można wyróżnić:

- maszyny i urządzenia do wydobywania kopalin ze złóż,
- rurociągi,
- maszyny i urządzenia stosowane do oczyszczania ropy naftowej i gazu ziemnego,
- maszyny i urządzenia do transportu kopalin,
- narzędzia pomocnicze,
- urządzenia kontrolno-pomiarowe,
- środki ochrony indywidualnej i sprzęt ochronny,
- instrukcje obsługi maszyn i urządzeń,
- apteczkę.

## MASZYNY I URZĄDZENIA DO WYDOBYWANIA KOPALIN ZE ZŁÓŻ

Są to:

- urządzenia wiertnicze i wyciągowe,
- pompy: wstępne, odśrodkowe i wyporowe,
- głowice wydobywcze,
- aparaty wysokociśnieniowe,
- tłocznie ropne.

## RUROCIĄGI

Przeznaczone są do transportowania surowców z miejsca wydobywania do samochodów transportowych.

## MASZYNY I URZĄDZENIA STOSOWANE DO OCZYSZCZANIA ROPY NAFTOWEJ I GAZU ZIEMNEGO

- oczyszczalniki i adsorbenty.

## MASZYNY I URZĄDZENIA DO TRANSPORTU KOPALIN

Najczęściej wykorzystywane są:

- rurociągi do transportu kopalin,
- cysterny.

## **NARZĘDZIA POMOCNICZE**

- klucze (np. płaski, widlasty, nastawny) – niezbędne do regulowania instalacji, zaworów i pomp,
- młotki,
- łopaty.

## **URZĄDZENIA KONTROLNO-POMIAROWE**

- termometry,
- analizatory,
- manometry,
- ciśnieniomierze,
- przepływomierze,
- pływakowskazy.

## **ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ I SPRZĘT OCHRONNY**

Do artykułów ochronnych niezbędnych na stanowisku pracy należą:

- odzież robocza (np. kombinezony, obuwie antypoślizgowe),
- detektory informujące o ewentualnym poziomie skażenia np. siarkowodorem,
- ochrony słuchu (wkładki, nauszники lub hełmy przeciwhałasowe),
- okulary ochronne i osłony twarzy,
- kaski ochronne,
- okulary ochronne.

## **2. MOŻLIWOŚCI KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE**

### **ŚCIEŻKA UZYSKANIA KWALIFIKACJI NIEZBĘDNYCH DO WYKONYWANIA ZAWODU – GÓRNIK EKSPLOATACJI OTWOROWEJ**

Uczniowie szkół ponadpodstawowych oraz osoby dorosłe mogą nabywać kwalifikacje w zawodzie górnik eksploatacji otworowej poprzez ukończenie kwalifikacyjnego kursu zawodowego oraz zdanie egzaminu zawodowego w zakresie kwalifikacji GIW.01. Eksploatacja otworowa złóż. Warunkiem uzyskania dyplomu w zawodzie będzie posiadanie wykształcenia zasadniczego zawodowego lub zasadniczego branżowego lub średniego lub średniego branżowego.

Również uczniowie liceum ogólnokształcącego równoległe do nauki w liceum mogą uczęsz-

czać na kwalifikacyjny kurs zawodowy z kwalifikacji GIW.01. Eksploatacja otworowa złóż i zdać egzamin zawodowy z tej kwalifikacji. Dyplom w zawodzie górnik eksploatacji otworowej otrzymują po ukończeniu liceum oraz uzyskaniu wykształcenia średniego.

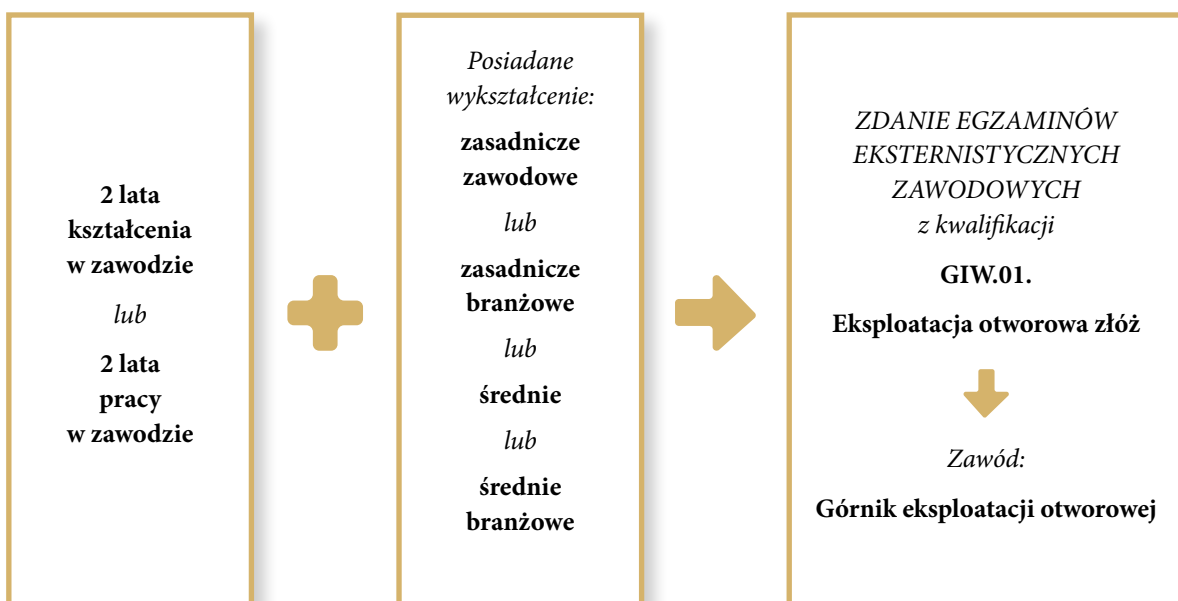
Kwalifikacje w zawodzie można także uzyskać w trybie tzw. eksternistycznych egzaminów zawodowych, do których mogą przystąpić osoby dorosłe, które co najmniej dwa lata kształciły się lub co najmniej dwa lata pracowały w zawodzie (np. za granicą). Osoby te jeśli posiadają wykształcenie zasadnicze zawodowe lub zasadnicze branżowe lub średnie lub średnie branżowe – mogą zostać górnikami eksploatacji otworowej po zdaniu egzaminu eksternistycznego zawodowego z kwalifikacji GIW.01. Eksploatacja otworowa złóż.

### ŚCIEŻKI UZYSKIWANIA KWALIFIKACJI W ZAWODZIE

Ścieżka 1. *(dla młodzieży szkół ponadpodstawowych i dla dorosłych)*



Ścieżka 2. *(dla osób dorosłych posiadających)*



Ścieżka 3. (dla uczniów liceum ogólnokształcącego)



**MOŻLIWOŚCI KONTYNUACJI NAUKI LUB UZUPEŁNIANIA KWALIFIKACJI – GÓRNIK EKSPLOATACJI OTWOROWEJ**



### **Kursy i szkolenia doształcające**

Każdy górnik eksploatacji otworowej powinien ciągle doskonalić umiejętności zawodowe w zakresie wiedzy, jak i umiejętności praktycznych. Może poszerzać je poprzez udział w szkoleniach, warsztatach z zakresu operowania specjalistycznymi maszynami i urządzeniami, organizowanych przez firmy i producentów tych maszyn, urządzeń oraz organizacje branżowe. Może także uzupełniać kwalifikacje cząstkowe poprzez udział w kwalifikacyjnych kursach zawodowych o charakterze pokrewnym do posiadanych kwalifikacji lub uzupełniać kwalifikacje rynkowe np. w zakresie rozpoznawania rodzajów skał, udzielania pierwszej pomocy medycznej, ratownictwa. Górnik eksploatacji otworowej powinien stale aktualizować wiedzę z zakresu przepisów BHP i ppoż.

## **3. SYTUACJA ZAWODU NA RYNKU PRACY**

### **ZAPOTRZEBOWANIE**

W ostatnich latach obserwuje się w naszym kraju dynamiczny rozwój gospodarki związanej z branżą górnictwa otworowego. Wzrasta zapotrzebowanie na surowce energetyczne, co generuje działania w zakresie poszukiwania i rozpoznawania złóż eksploatowanych metodami otworowymi. Przyczynia się to do rozwoju przemysłu wydobywczego, do powstawania nowych zakładów górniczych eksploatujących kopaliny otworami wiertniczymi oraz miejsc pracy w branży górnictwa otworowego.

Górnik eksploatacji otworowej bez doświadczenia zawodowego najczęściej może podjąć pracę w miejscu praktyk odbywanych w trakcie edukacji. Może znaleźć zatrudnienie w państwowych spółkach gazowych, paliwowych, zagranicznych koncernach, realizujących prace odwiertowe. Po zdaniu matury może kontynuować naukę na studiach wyższych (technicznych), np. na kierunkach wydziałów o profilu górnictwo i geologia.

### **PROGNOZA ZAPOTRZEBOWANIA NA PRACOWNIKÓW W ZAWODACH SZKOLNICTWA BRANŻOWEGO NA KRAJOWYM I WOJEWÓDZKIM RYNKU PRACY**

Prognoza zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego została opublikowana obwieszczeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 24 stycznia 2020 r. w sprawie prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy.

Prognoza stanowi syntetyczne ujęcie różnych źródeł opisujących tendencje na rynku pracy w odniesieniu do strategii rozwoju państwa i regionów. Celem prognozy jest dostarczenie informacji do kształtowania oferty szkolnictwa branżowego we właściwy sposób do potrzeb krajowego i wojewódzkiego rynku pracy, a co za tym idzie dopasowanie oferty szkolnictwa branżowego do potrzeb krajowego i wojewódzkiego rynku pracy.

W dokumencie można znaleźć uporządkowany alfabetycznie wykaz zawodów szkolnictwa branżowego, na które – ze względu na znaczenie dla rozwoju państwa – prognozowane jest

szczególne zapotrzebowanie na krajowym rynku pracy. Podobne zestawienie znajdziemy w odniesieniu do rynku pracy w poszczególnych województwach, dla których prognozowane jest istotne i umiarkowane zapotrzebowanie na pracowników.

Prognoza taka ma ukazywać się corocznie w terminie do dnia 1 lutego danego roku.

1. Zawód górnik eksploatacji otworowej w prognozie zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym rynku pracy.

W prognozie na rok szkolny 2020/2021 nie ma zawodu górnik eksploatacji otworowej wśród zawodów, dla których, ze względu na znaczenie dla rozwoju państwa, prognozowane jest szczególne zapotrzebowanie na pracowników na krajowym rynku pracy.

2. Zawód górnik eksploatacji otworowej w prognozie zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na wojewódzkim rynku pracy.

W prognozie na rok szkolny 2020/2021 dla zawodu górnik eksploatacji otworowej zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na poszczególnych wojewódzkich rynkach pracy przedstawia się następująco:

| Województwo             | Istotne zapotrzebowanie | Umiarkowane zapotrzebowanie |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| woj. dolnośląskie       | —                       | TAK                         |
| woj. kujawsko-pomorskie | —                       | —                           |
| woj. lubelskie          | TAK                     | —                           |
| woj. lubuskie           | —                       | —                           |
| woj. łódzkie            | —                       | —                           |
| woj. małopolskie        | —                       | —                           |
| woj. mazowieckie        | —                       | —                           |
| woj. opolskie           | —                       | —                           |
| woj. podkarpackie       | —                       | —                           |
| woj. podlaskie          | —                       | —                           |
| woj. pomorskie          | —                       | —                           |
| woj. śląskie            | TAK                     | —                           |
| woj. świętokrzyskie     | —                       | —                           |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| woj. warmińsko-mazurskie | — | — |
| woj. wielkopolskie       | — | — |
| woj. zachodniopomorskie  | — | — |

Prognoza zapotrzebowania wg danych GUS na zawód:

### Górnik eksploatacji otworowej

| OBSZAR                         | Ilość jednostek, które wykazały zatrudnionych w zawodach zgodnie z KZSZ | Ilość zatrudnionych w zawodach zgodnie z KZSZ | Ilość jednostek, które wykazały poszukiwanie pracowników w zawodach zgodnie z KZSZ | Ilość poszukiwanych pracowników w zawodach zgodnie z KZSZ | Ilość jednostek, które planują przyjęcia pracowników (w perspektywie rocznej) w zawodach zgodnie z KZSZ | Ilość pracowników - planowane przyjęcia (w perspektywie rocznej) w zawodach zgodnie z KZSZ | Ilość jednostek, które planują przyjęcia pracowników (w perspektywie trzyletniej) w zawodach zgodnie z KZSZ | Ilość pracowników - planowane przyjęcia (w perspektywie trzyletniej) w zawodach zgodnie z KZSZ |
|--------------------------------|---|---|--|---|---|--|---|--|
| Kraj                           | 41  | 2021  | 4  | 77  | 3   | 56   | 1   | 50   |
| Województwo dolnośląskie       | 4   | 4   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Województwo kujawsko-pomorskie | 2   | 45  | 1  | 1   | 1   | 1  | 0   | 2  |
| Województwo lubelskie          | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Województwo lubuskie           | 1   | 458   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Województwo łódzkie            | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Województwo małopolskie        | 23  | 51  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Województwo mazowieckie        | 2   | 3   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Województwo opolskie           | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  |

|                                 |   |     |   |    |   |    |   |    |
|---------------------------------|---|-----|---|----|---|----|---|----|
| Województwo podkarpackie        | 4 | 791 | 1 | 8  | 1 | 5  | 0 | 0  |
| Województwo podlaskie           | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  |
| Województwo pomorskie           | 1 | 34  | 1 | 1  | 0 | 0  | 0 | 0  |
| Województwo śląskie             | 1 | 4   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  |
| Województwo świętokrzyskie      | 2 | 152 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  |
| Województwo warmińsko-mazurskie | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  |
| Województwo wielkopolskie       | 1 | 479 | 1 | 67 | 1 | 50 | 1 | 50 |
| Województwo zachodniopomorskie  | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  |

KZSZ — Klasyfikacja Zawodów Szkolnictwa Zawodowego

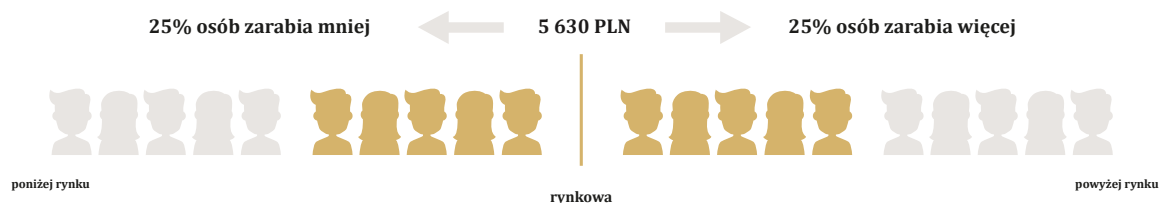
Źródło: Główny Urząd Statystyczny „Zapotrzebowanie rynku pracy na zawody z systemu szkolnictwa zawodowego” 2018.



## ZAROBKI

Zarobki osób zatrudnianych na stanowisku górnik eksploatacji otworowej są z reguły wysokie i oscylują, co najmniej wokół wartości na poziomie średniej krajowej. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego (Struktura wynagrodzeń według zawodów 2018), w grupie osób zatrudnionych jako operatorzy maszyn i urządzeń górniczych i pokrewni (do której zaliczają się osoby pracujące na stanowisku górnik eksploatacji otworowej) – średnie wynagrodzenie brutto wynosi: 5 630 PLN i jest o 39% wyższe niż średnia krajowa. Osoby najslabiej wynagradzane w tej grupie zarabiają 4 050 PLN brutto.

### MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIE CAŁKOWITE BRUTTO NA STANOWISKU GÓRNIK EKSPLOATACJI OTWOROWEJ





Na wysokość wynagrodzenia mają wpływ czynniki takie jak:

- wielkość firmy,
- kapitał firmy,
- wykształcenie,
- doświadczenie stanowiskowe,
- rodzaje uprawnień i ukończonych kursów specjalistycznych,
- staż pracy,
- region zatrudnienia.

Szansę na zatrudnienie zwiększa:

- suplement Europass (w języku polskim i angielskim), wydane na prośbę zainteresowanego przez Okręgowe Komisje Egzaminacyjne,
- posiadanie certyfikatów i świadectw potwierdzających udział w szkoleniach organizowanych przez producentów właściwych maszyn i urządzeń stosowanych w pracach przy wykonywaniu eksploatacji otworowej,
- posiadanie uprawnień: do instalacji i dozoru urządzeń (hydraulicznych), spawalniczych, operatora maszyn górniczych,
- dyspozycyjność,
- gotowość do zmiany miejsca zamieszkania lub dojazdów do pracy,
- znajomość zawodowego języka obcego angielskiego, niemieckiego.



## GDZIE SZUKAĆ INFORMACJI NA TEMAT ZATRUDNIENIA?

Informacji na temat zatrudnienia szukaj na:

- <https://www.pracuj.pl>
- <https://www.gazetapraca.pl>
- <https://www.praca.pl>
- <https://www.praca.gov.pl>
- <https://www.praca.money.pl>
- <https://www.pl.jooble.org>
- <https://www.imbigs.pl>
- <https://www.pracownicybudowlani.pl>

Portale branżowe:

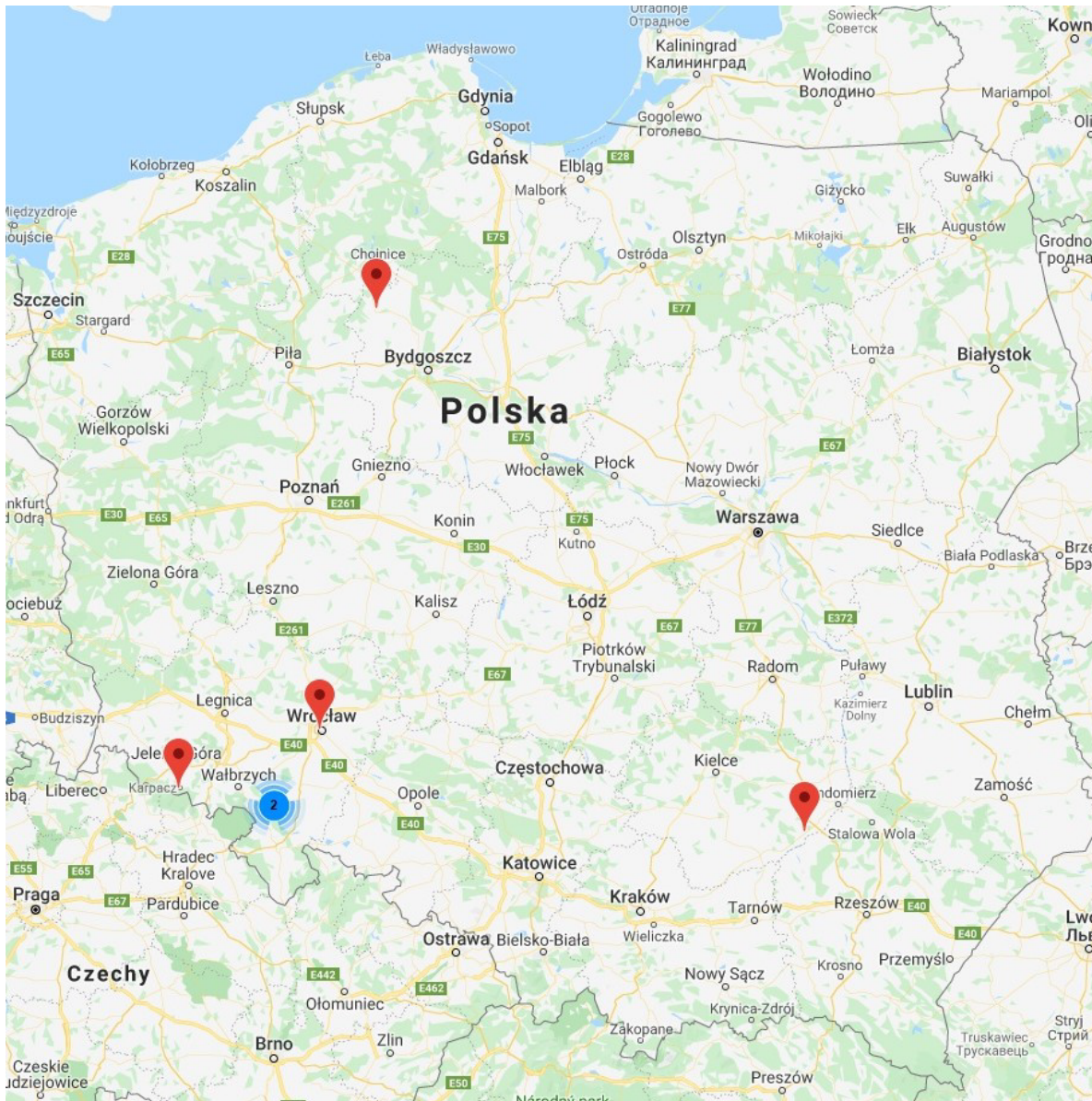
- <https://www.kopalnie-odkrywkowe.pl>
- <https://www.egornik.pl>
- <https://www.wug.gov.pl>
- <https://www.energia.rp.pl>
- <https://www.imbigis.pl>
- <https://www.ptgeol.pl>
- <https://www.pgi.gov.pl>
- <https://www.min-pan.krakow.pl>
- <https://www.kgo.agh.edu.pl>
- <https://www.komag.eu>
- <https://www.nettg.pl>
- <https://www.detrans.pl>

#### **4. STATYSTYKI ORAZ INFORMACJE DOTYCZĄCE SZKÓŁ**

Dane statystyczne, ogólne informacje dotyczące szkół możesz znaleźć w opracowaniach Głównego Urzędu Statystycznego „Oświata i wychowanie w roku szkolnym 2018/2019”.

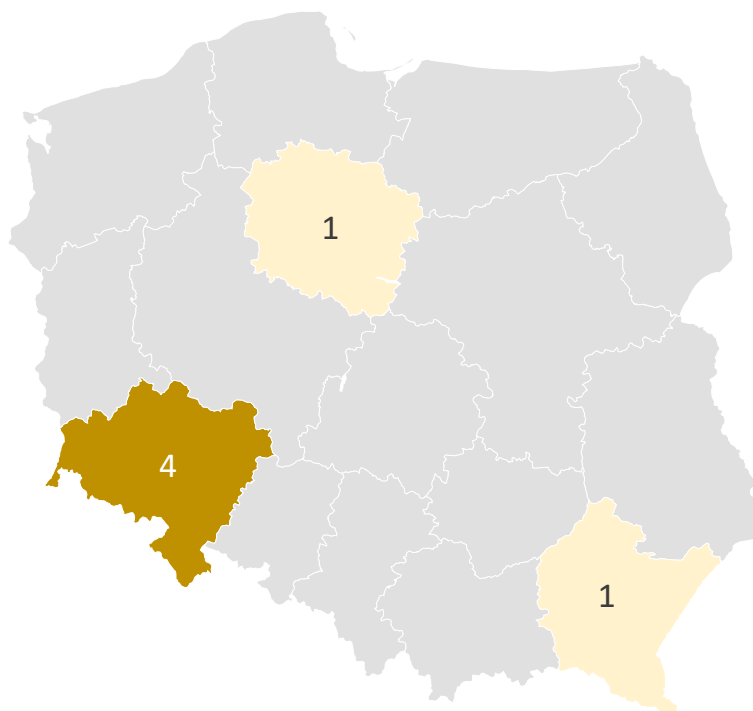
##### **SZKOŁY PROWADZĄCE KSZTAŁCENIE W ZAWODZIE**

Informację o szkołach prowadzących kształcenie w tym zawodzie na terenie całego kraju znajdziesz pod adresem: <https://rspo.men.gov.pl>.



*Orientacyjna mapa szkół prowadzących kształcenie w zawodzie górnik eksploatacji otworowej w roku szkolnym 2019/2020.*

## Górnik eksploatacji otworowej — szkoły kształcące w zawodzie



### PREFERENCJE UCZNIÓW PRZY WYBORZE SZKOŁY

W roku szkolnym 2019/2020 żaden z uczniów nie wybrał szkoły kształcącej w zawodzie górnika eksploatacji otworowej.

### WYNIKI EGZAMINÓW ZAWODOWYCH

W trakcie nauki w szkole uczniowie zdają egzamin zawodowy. Zdany egzamin oraz ukończenie szkoły daje tytuł górnika eksploatacji otworowej.

Jeżeli zdający uzyskał:

1. z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania oraz
2. z części praktycznej – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania – zdał egzamin zawodowy i wówczas dyrektor Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej ustala dla niego wynik egzaminu zawodowego.

Wyniki szczegółowe dla kwalifikacji M.09. na podstawie opublikowanego przez Centralną Komisję Egzaminacyjną sprawozdania z osiągnięć zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie w 2019 roku.

| Symbol kwalifikacji  | Nazwa kwalifikacji         | Nakład i symbol zawodu w którym wyodrębniono daną kwalifikację | Liczba osób przystępujących do egzaminu |                  |               | Zdawalność             |                           |                     |
|--|----------------------------|--|---|------------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------------|
|  |                            |  | część pisemna                           | część praktyczna | cały egzamin* | zdawalność cz. pisemna | zdawalność cz. praktyczna | zdawalność egzaminu |
| Wyniki ogólne egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w styczniu i lutym 2019 r. |                            |  |   |                  |               |                        |                           |                     |
| M.09.  | Eksploatacja otworowa złóż | 811301 – Górnik eksploatacji otworowej                         | 3                                       | 0                | 0             | 100%                   | –                         | –                   |
| Wyniki ogólne egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w czerwcu i lipcu 2019 r.  |                            |  |   |                  |               |                        |                           |                     |
| M.09.  | Eksploatacja otworowa złóż | 811301 – Górnik eksploatacji otworowej                         | 12                                      | 13               | 12            | 100%                   | 76,92%                    | 75%                 |

\*Obejmuje zdających, którzy uzyskali wyniki z obu części egzaminu (przystąpili do obu części egzaminu).

Źródło: na podstawie Sprawozdania z osiągnięć zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie w 2019 roku, Centralna Komisja Egzaminacyjna.

**Zdawalność egzaminu z podziałem na uczniów, absolwentów, eksternów i osoby, które ukończyły kwalifikacyjne kursy zawodowe w kwalifikacjach M.09.**

| Symbol kwalifikacji  | absolwent     |                  |                | ekstern       |                  |                | kursant       |                  |                | uczeń         |                  |                |
|--|---------------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|
|  | część pisemna | część praktyczna | cały egzamin * | część pisemna | część praktyczna | cały egzamin * | część pisemna | część praktyczna | cały egzamin * | część pisemna | część praktyczna | cały egzamin * |
| Wyniki ogólne egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w styczniu i lutym 2019 r. |               |                  |                |               |                  |                |               |                  |                |               |                  |                |
| M.09.  | —             | —                | —              | 100%          | —                | —              | —             | —                | —              | 100%          | —                | —              |
| Wyniki ogólne egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w czerwcu i lipcu 2019 r.  |               |                  |                |               |                  |                |               |                  |                |               |                  |                |
| M.09.  | —             | —                | —              | —             | 100%             | —              | 100%          | 75%              | 75%            | —             | —                | —              |

\*Dane zdających, którzy przystąpili do obu części egzaminu.

Źródło: na podstawie Sprawozdania z osiągnięć zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie w 2019 roku, Centralna Komisja Egzaminacyjna.

## CZEŚĆ III – MATERIAŁY POMOCNICZE

### 1. NARZĘDZIA I MATERIAŁY WZBOGACAJĄCE WARSZTAT PRACY DORADCÓW ZAWODOWYCH

#### PRZYDATNE LINKI

|  |   |
|--|---|
| Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (Dz.U.z 2019 r. poz.991) | <a href="http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xspid=WDU20190000991">http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xspid=WDU20190000991</a>   |
| Centralna Komisja Egzaminacyjna – wytyczne do egzaminów zawodowych   | <a href="https://cke.gov.pl/egzamin-zawodowy/">https://cke.gov.pl/egzamin-zawodowy/</a>   |
| Główny Urząd Statystyczny – dane dotyczące edukacji  | <a href="https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/edukacja/">https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/edukacja/</a>   |
| Centrum Informatyczne Edukacji – dane statystyczne   | <a href="https://cie.men.gov.pl/sio-strona-glowna/dane-statystyczne/uczniowie-dane-statystyczne/">https://cie.men.gov.pl/sio-strona-glowna/dane-statystyczne/uczniowie-dane-statystyczne/</a> |
| Rejestr Szkół i Placówek Oświatowych   | <a href="https://rspo.men.gov.pl">https://rspo.men.gov.pl</a>   |
| Ministerstwo Edukacji Narodowej – kształcenie zawodowe   | <a href="https://www.gov.pl/web/edukacja/szkolnictwo-branzowe">https://www.gov.pl/web/edukacja/szkolnictwo-branzowe</a>   |
| Doradztwo edukacyjno-zawodowe Ośrodek Rozwoju Edukacji   | <a href="http://doradztwo.ore.edu.pl/">http://doradztwo.ore.edu.pl/</a>   |
| Eurodoradztwo Polska w resorcie pracy  | <a href="http://eurodoradztwo.praca.gov.pl/">http://eurodoradztwo.praca.gov.pl/</a>   |

|   |   |
|---|---|
| Europejskie Ramy Akredytacji dla praktyków poradnictwa zawodowego | <a href="http://www.corep.it">http://www.corep.it</a>                 |
| Instytut Charakterologii  | <a href="http://charakterologia.pl/">http://charakterologia.pl/</a>   |
| Portal Europejskich Służb Zatrudnienia (EURES)                    | <a href="https://eures.praca.gov.pl">https://eures.praca.gov.pl</a>   |
| Portal publicznych służb zatrudnienia                             | <a href="http://www.psz.praca.gov.pl">http://www.psz.praca.gov.pl</a> |
| Portal Rynek Pracy  | <a href="http://rynekpracy.org">http://rynekpracy.org</a>             |
| Portal Rynku Pracy  | <a href="http://hrk.pl/is">http://hrk.pl/is</a>                       |
| Instytut Badań Edukacyjnych                                       | <a href="http://www.ibe.edu.pl/pl/">http://www.ibe.edu.pl/pl/</a>     |

**Instytucje i placówki, z którymi doradcy zawodowi mogą podjąć współpracę w zakresie pozyskiwania aktualnych informacji zawodoznawczych dotyczących górnictwa otworowego:**

- Centra Kształcenia Ustawicznego kształcące w zawodzie górnik eksploatacji otworowej,
- Wydział Górnictwa i Geoinżynierii Akademii Górniczo–Hutniczej,
- Stowarzyszenia branżowe.

## **2. NARZĘDZIA I MATERIAŁY ROZSZERZAJĄCE INFORMACJĘ ZAWODOZNAWCZĄ**

- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego – Górnik eksploatacji otworowej\_811301,
- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego – Technik górnictwa otworowego\_311702,
- Klasyfikacja zawodów szkolnictwa branżowego (Rozporządzenie Ministra Edukacji,
- Narodowej z dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego),
- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie – Górnik eksploatacji otworowej\_811301,



- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie – Technik górnictwa otworowego\_311702,
- Oświata\_i\_wychowanie\_w\_roku\_szkolnym\_2018-2019,
- Obwieszczenie Ministra Edukacji Narodowej w sprawie prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy publikowane corocznie w terminie do dnia 1 lutego danego roku.

### **PRASA BRANŻOWA**

- „Nowy Górnik”,
- „Nowy Przemysł”,
- „Górnictwo i geologia”,
- „Gospodarka surowcami mineralnymi”,
- „Wiadomości naftowe i gazownicze”,
- Biuletyn Górniczy,
- Przegląd Górniczy.

### **IMPREZY BRANŻOWE**

- Festiwal Tradycji Górniczych Barbórka (Wałbrzych).



# Obudowa Multimedialna Doradztwa Zawodowego

Informacja zawodoznawcza dedykowana młodzieży i dorosłym.



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny

