



ŚCIEŻKI ROZWOJU ZAWODOWEGO

dla zawodu: Technik przeróbki kopalin stałych

w branży: górnictwo-wiertniczej

Warszawa 2018

Przedstawiam propozycje ścieżek rozwoju zawodowego opracowane na podstawie przeprowadzonej analizy zapisów zmodyfikowanych podstaw programowych kształcenia w zawodach dla zawodu *Technik przeróbko kopalin stałych* 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 przeróbko kopalin stałych zajmuje się działaniami polegającymi na organizowaniu i prowadzeniu procesów technologicznych przeróbki wydobytych kopalin stałych. Może uczestniczyć w kontrolowaniu parametrów technicznych i technologiczne procesów przeróbki kopalin stałych oraz parametrów jakościowych produktów gotowych. Posiada możliwości wykonywania czynności w zakresie procedur logistycznych związanych z obrotem gotowymi produktami oraz odpadami z procesu przeróbki kopalin stałych odpadami. W celu wykonania zadań zawodowych może stosować wspomagające programy komputerowe, a w celu uzyskania najwyższej jakości wytwarzanych produktów wzbogacania stosuje obowiązujące systemy zapewnienia jakości. Wykonuje czynności związane z organizacją i zarządzaniem parkiem maszynowym oraz stałym utrzymaniu go w sprawności technicznej. Może podejmować działania związane z zarządzaniem i organizacją zasobami ludzkimi.

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

Analiza możliwości uzyskiwania i podwyższania kwalifikacji w zawodzie technik przeróbki kopalin stałych w ramach edukacji formalnej z uwzględnieniem kwalifikacyjnych kursów zawodowych oraz kursów umiejętności zawodowych (Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017 r. Dz.U. z 2017 r. poz. 1632, w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych) została przeprowadzona w oparciu o projekt podstawy programowej kształcenia w zawodzie technik przeróbki kopalin stałych opracowany w ramach projektu „Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 2. Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy”
Opracowanie stanowi rozwinięcie poniższych danych charakterystycznych dotyczących zawodu *Technik przeróbki kopalin stałych*

► Nazwa i symbol cyfrowy zawodu

Technik przeróbki kopalin stałych, 311706

- ▶ Typy szkół, w których odbywa się kształcenie

Technikum (T)

- ▶ Symbol i nazwę kwalifikacji wchodzących w skład zawodu

GIW.35. Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych

- ▶ Możliwości podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu i zawodów pokrewnych

Brak – zawód nie posiada wspólnych kwalifikacji z innymi zawodami w grupie branżowej oraz poza nią.

- ▶ Specjalizacje w zawodzie

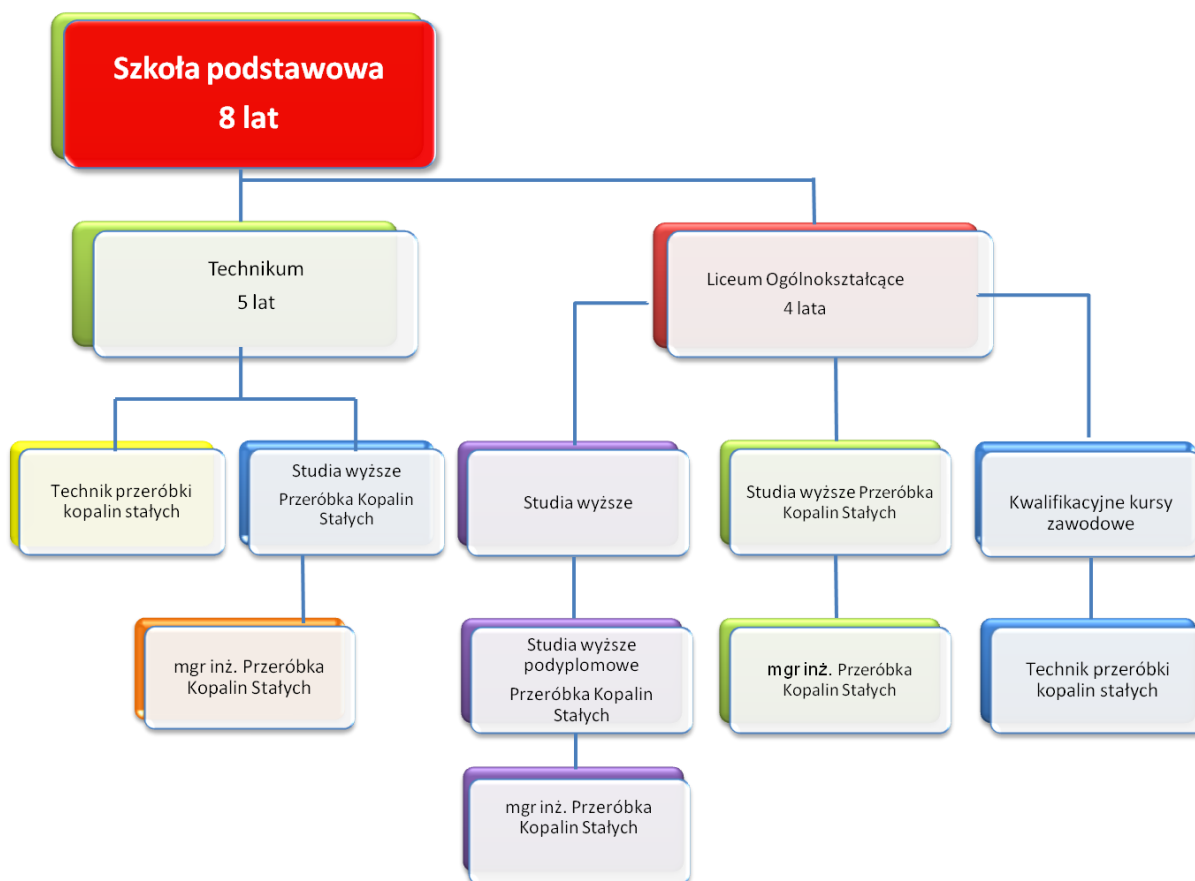
Brak – zawód nie posiada wyodrębnionych specjalizacji.

Charakterystyka zawodu technik przeróbki kopalin stałych (na podstawie Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 13 marca 2017 r. Dz.U. z 2017 r. poz. 662, w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego)

Symbol cyfrowy	Nazwa zawodu	Typ szkoły	Liczba kwalifikacji w zawodzie	Symbol i nazwy kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie lub brak wyodrębnienia kwalifikacji w zawodzie	Możliwość prowadzenia kształcenia na kursach zawodowych w zakresie kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie	Możliwość prowadzenia kształcenia na kursach umiejętności zawodowych w zakresie kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie*
311706	Technik przeróbki kopalin stałych	Technikum	2	GIW.35. Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych GIW.36. Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	x x	x x

*zgodnie z koncepcją MEN ogłoszoną dnia 06 kwietnia 2018 r w Wrocławiu

Technik przeróbki kopalin stałych – możliwe do realizacji ścieżki kariery



Technik przeróbki kopalini stałych jest zawodem samodzielnym i niezależnym pomimo przypisania go do grupy zawodów górniczo-wiertniczych. Nie posiada wspólnych kwalifikacji z pozostałymi zawodami górniczymi. Jednakże na poziomie JEK posiada wspólne efekty z zawodami górnictwa odkrywkowego. Wspólne efekty (merytoryczne ich znaczenie) występują w zakresie prowadzenia procesów klasyfikacji, rozdrabniania i wzbogacania w środowisku wodnym. Jednakże, gdyby się dokładnie przyjrzeć niektórym rodzajom górniczych zakładów odkrywkowych, szczególnie w zakresie pisków i żwirów, poza bardzo prostym sposobem pozyskania kopaliny, który raptem stanowi nie więcej niż 10% procesu, pozostała część procesu (90%) to przeróbka kopalini stałych. W zakresie wykonywania zawodu technik przeróbki kopalini stałych można przyjąć, że poza faktem iż stanowi usługę w zakresie przetwarzania wydobytych kopalini stałych wydobytych metodami górniczymi lub pozyskanych w inny sposób, stanowi również znaczącą część zawodów górnictwa odkrywkowego mającą oczywisty wpływ na funkcjonowanie tych zawodów. Przyczyna, dla której przeróbka kopalini stałych w oczywisty sposób nie została uwspólniona z zawodami górnictwa odkrywkowego jest prozaiczna: nie było woli przedstawicieli BZPS, aby wprowadzić zapisy odpowiedniej wagi w podstawach programowych. Wobec tego jedynym zapisem w zawodach górnictwa odkrywkowego będącym merytorycznie wspólnym z zawodem technik przeróbki kopalini stałych jest zapis w kwalifikacji **GIW.10. Eksploatacja złóż metodą odkrywkową - GIW.10.7. Przeróbka mechaniczna kopalini**. W dalszym toku opisu ścieżek kariery będziemy jednak akcentować ten kierunek zatrudnienia dla technika przeróbki kopalini stałych, jako generalnie oczywisty.

Zawód jest dwu-kwalifikacyjny z kwalifikacjami na 4 poziomie PRK. Wynika to z faktu, iż pierwsza kwalifikacja GIW.35. Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych przewiduje dla absolwenta prowadzenie procesów, a więc nie tylko obsługę i eksploatację pojedynczych maszyn, ale przede wszystkim ich zespołów czyli tzw. węzłów technologicznych. Tym samym istnieje już na poziomie pierwszej kwalifikacji zapotrzebowanie na pracę w małych zespołach i organizowania tej pracy, a więc prowadzenia procesu. Zawód nie posiada podbudowy na poziomie BS I (do tej pory ZSZ). Aby uzyskać tytuł technika, każda kwalifikacja musi zostać potwierdzona zdaniem egzaminu państwowego (zewnętrznego) zgodnie z obowiązującymi zasadami. Potwierdzenie egzaminem umiejętności w jednej z kwalifikacji daje możliwość wykonywania pracy w zakresie przypisanych zadań zawodowych:

GIW.35. Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych:

- 1) prowadzenia procesu klasyfikacji i rozdrabniania kopalin stałych;
- 2) prowadzenia procesu wzbogacania kopalin stałych;
- 3) prowadzenia procesów oczyszczania wód obiegowych, zagęszczania i odwadniania mułów oraz suszenia i przeróbki osadów;
- 4) prowadzenie procesów magazynowania i załadunku produktów przeróbki kopalin stałych

Zgodnie z strukturą podstawy kwalifikacja GIW.35. jest podbudową dla kwalifikacji

GIW.36. Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych:

- 1) organizowania procesów klasyfikacji, rozdrabniania i wzbogacania kopalin stałych;
- 2) organizowania procesów logistycznych przeróbki kopalin stałych;
- 3) organizowania gospodarki wodno-mułowej;
- 4) oznaczania parametrów techniczno – technologicznych w procesach przeróbki kopalin stałych;
- 5) organizowania i nadzorowania procesów technologicznych zgodnie z systemem zarządzania jakością;
- 6) organizowania utrzymania stanu technicznego obiektów budowlanych zakładu przeróbczego.

Zawartość merytoryczna kwalifikacji **GIW.36. Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych** ściśle bazuje na kwalifikacji **GIW.35.**, dlatego nie jest możliwe podjęcie wykonywania zadań zawodowych przewidzianych dla **GIW.36.** bez potwierdzenia umiejętności w kwalifikacji **GIW.35.**

Technik przeróbki kopalin stałych jest zawodem, którego głównym celem jest nadawanie wartości użytkowej pozyskanym kopalinom stałym (głównie związanym z pozyskaniem kopalin stałych metodami górnictwami: podziemną i odkrywkową). Zadaniem zawodowym absolwenta jest nadanie własności użytkowych wydobytej kopalinie surowej przy pomocy odpowiednio dobranych maszyn i urządzeń zorganizowanych w ciąg technologiczny. Wydobyta ze złoża kopalina użyteczna wymaga odpowiedniego przygotowania, polegającego na maksymalnym zwiększeniu w niej zawartości składnika użytecznego i maksymalnym odseparowaniu składników nie przydatnych w danym etapie procesu i wydzieleniu w końcowym etapie produktów finalnych procesów. Technik przeróbki kopalin stałych wykorzystuje przy tym, mechaniczne, fizykochemiczne oraz specjalne metody przeróbki i przygotowania ich do dalszego zastosowania. Jest to jedna z najstarszych dyscyplin i umiejętności zawodowych. Jej początki sięgają epoki kamienia, gdzie była wykorzystywana w celu pozyskania krzemienia używanego do wyrabiania narzędzi i broni, poprzez epokę brązu i żelaza (przygotowanie rud do wytopu metali), słynną

gorączkę złota (płukanie złota czyli wzbogacanie w ośrodku wodnym), aż po dzień dzisiejszy. Obecnie dyscyplina ta umożliwia rozdział i wzbogacanie cennych kopaliny, nawet przy niewielkim udziale minerałów użytecznych (niezbędne w współczesnej technologii komórkowej metale ziem rzadkich). Technologia przeróbki kopaliny stałych jest stosowana jako element zamykający ciąg technologiczny podziemnych i odkrywkowych zakładów górniczych wydobywających: węgiel kamienny, węgiel brunatny, rudy metali, kruszywa i piaski, sole oraz pozostałe surowce chemiczne i skalne. Ponadto ma zastosowanie przy oczyszczaniu i uzdatnianiu wody, recyklingu odpadów (w tym komunalnych).

Umiejętności zawodowe w zakresie zawodu technik przeróbki kopaliny stałych można nabyć kontynuując naukę po 8 klasowej szkole podstawowej w pięcioletnim technikum. Dla absolwentów 8 klasowej szkoły podstawowej, którzy podejmą naukę w 4 letnim liceum ogólnokształcącym istnieje możliwość nabycia umiejętności zawodowych w drodze kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Absolwenci technikum oraz liceum ogólnokształcącego mogą uzyskać kwalifikacje zawodowe w dziedzinie przeróbki kopaliny stałych na 6 i 7 poziomie PRK kontynuując kształcenie na odpowiednich studiach wyższych. Technik przeróbki kopaliny stałych może również kontynuować kształcenie na studiach wyższych w dziedzinach górniczych związanych z przeróbką kopaliny stałych jak również w innych, nie związanych z przeróbką kopaliny zawodach.

Zapotrzebowanie na surowce mineralne i energetyczne stale wzrasta. Coraz większe są również wymagania związane z ochroną środowiska oraz konieczność stosowania recyklingu. Coraz częściej sięga się po surowce mineralne, których udział czynnika użytecznego jest znikomy (metale ziem rzadkich), ale jest niezbędnym surowcem dla funkcjonowania gospodarki kraju i nowoczesnych technologii. Konieczność zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju, a jednocześnie spełnienie coraz wyższych wymagań jakościowych w stosunku do paliw stałych sprawia, że wydobytą kopalinę należy poddać bardzo precyzyjnej przeróbce. Jednocześnie pozostałości po przerobionym, wydobytym surowcu muszą zostać również przygotowane do zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi wymogami ochrony środowiska i pozostałych obowiązujących przepisów. Działalność górnicza oraz związana z nią działalność przerobcza kopaliny stałych mają znaczny wpływ na środowisko, dlatego istnieje konieczność przetwarzania kopaliny stałych metodami przeróbki w celu ich pełnego wykorzystania jak również wykorzystania tych metod do recyklingu. Kształcenie w zawodzie technik przeróbki kopaliny stałych umożliwia funkcjonowanie górnictwa zajmującego się pozyskaniem kopaliny stałych.

Wzrost wymagań jakościowych związanych z paliwami stałymi i ich przetwarzaniem w energię jest szczególnie zauważalny w elektrociepłowniach. Konieczność ograniczenia emisji CO₂ oraz pozostałych gazów cieplarnianych i szkodliwych, wymusza stosowanie coraz bardziej wydajnych urządzeń energetycznych, a to z kolei wymusza konieczność produkcji coraz lepszej jakości węgla energetycznego o stabilnych parametrach. Odpowiednie parametry jakościowe wydobytym paliwom stałym nadawane są w procesach przeróbki. Wydobyte surowe paliwo stałe, np. węgiel kamienny, nie nadają się do bezpośredniego stosowania. Niemożliwa jest również produkcja węgla koksującego, a następnie koksu będącego podstawą funkcjonowania hutnictwa żelaza bez uprzedniego przerobienia wydobytego węgla surowego. Metody przeróbki kopaliny stałych są również stosowane w procesach recyklingu.



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

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

Nazwa zawodu: Technik przeróbki kopalin stałych

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
Brak zapisu w podstawie programowej dotyczących uprawnień zawodowych, do zdobycia których przygotowuje szkoła (wpisane w PPKZ).							

II.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
Kurs w zakresie systemów komputerowego sterowania pracą zakładu przeróbki mechanicznej węgla	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych</p>	uprawnienia do obsługi urządzeń i układów technologicznych zakładu przeróbki mechanicznej węgla, w których zastosowanie mają systemy komputerowego sterowania ich pracą	40 h	około 1000 zł	Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem dokształcania i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne	bezterminowo	

					zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym. Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty ISO potwierdzające jakość procesu dydaktycznego: certyfikaty ISO 29990:2010, ISO 9001:2009, (TÜV NORD)		
Kurs podstawowy spawania	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2112r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych</p>	Wykonywanie podstawowych prac spawalniczych	32h szkolenia teoretycznego/ 120h praktycznego	Ok. 1000 zł	Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem dokształcania i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające	Bezterminowo	18 lat

					odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym. Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty ISO potwierdzające jakość procesu dydaktycznego: certyfikaty ISO 29990:2010, ISO 9001:2009, (TÜV NORD)		
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

II.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
operator maszyn i urządzeń przeróbki mechanicznej kopalin stałych	Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622) ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych	uprawnienia do obsługi podstawowych maszyn i urządzeń przeróbki mechanicznej kopalin stałych	24h szkolenia teoretycznego/ 72h praktycznego	Ok.220 zł	Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem doksztalcenia i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym. Dodatkowo mogą	bezterminowo	18 lat

					posiadać certyfikaty ISO potwierdzające jakość procesu dydaktycznego: certyfikaty ISO 29990:2010, ISO 9001:2009, (TÜV NORD)		
operator maszyn i urządzeń przeróbki mechanicznej kopalin stałych	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2112r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych</p>	obsługa podstawowych maszyn i urządzeń przeróbki mechanicznej węgla	24h szkolenia teoretycznego/ 72h praktycznego	Ok.220 zł	<p>Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem doksztalcenia i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym. Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty</p>	bezterminowo	18 lat

					ISO potwierdzające jakość procesu dydaktycznego: certyfikaty ISO 29990:2010, ISO 9001:2009, (TÜV NORD)		
dyspozytor zakładu przerobczego	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2112r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych</p>	uprawnienia do obsługi dyspozytorni zakładu przerobczego	8h szkolenia teoretycznego/ 16h praktycznego	Ok. 800 zł	Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem doksztalcania i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym. Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty ISO potwierdzające	bezterminowo	18 lat

					jakość procesu dydaktycznego: certyfikaty ISO 29990:2010, ISO 9001:2009, (TÜV NORD)		
kurs dla pracowników ekspedycji węgla	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych</p>	<p>uprawnienia do prac bezpośrednio związanych z ekspedycją węgla, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z załadowaniem przesyłek dla PKP - z prowadzeniem dokumentacji zdawczo - odbiorczej, ekspedycyjno – przewozowej i reklamacyjnej - z dokonywanymi rozliczeniami z PKP 	26h szkolenia teoretycznego/ 2h praktycznego	Ok. 300 zł	<p>Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem doksztalcania i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym. Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty ISO potwierdzające jakość procesu</p>	bezterminowo	

					dydaktycznego: certyfikaty ISO 29990:2010, ISO 9001:2009, (TÜV NORD) Szkolenia		
Kurs – obsługa węg pomostowych, samochodowych i kolejowych	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych</p>	uprawnienia do obsługi węg stosowanych w zakładzie przeróbki mechanicznej węgla	32h szkolenia teoretycznego/ 8h praktycznego	Ok. 280zł	<p>Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem dokształcania i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym.</p> <p>Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty ISO potwierdzające jakość procesu dydaktycznego:</p>	bezterminowo	

					<p>certyfikaty ISO 29990:2010, ISO 9001:2009, (TÜV NORD)</p>		
<p>płuczkarz-sortowniczy</p>	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2112r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych</p>	<p>uprawnienia do wykonywania pracy na stanowisku płuczkarza - sortowniczego oraz do obsługi podstawowych urządzeń w zakładzie przeróbki mechanicznej węgla</p>	<p>40h szkolenia teoretycznego</p>	<p>Okolo 400 zł</p>	<p>Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem doksztalcenia i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym. Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty ISO potwierdzające jakość procesu dydaktycznego: certyfikaty ISO</p>	<p>bezterminowo</p>	

					29990:2010, ISO 9001:2009, (TÜV NORD)		
sortowniczy węgla i kamienia	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2112r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych</p>	<p>uprawnienia do obsługi maszyn i urządzeń do sortowania, odbioru, załadunku węgla i kamienia zabudowanych w zakładzie przeróbki mechanicznej węgla</p>	<p>24h szkolenia teoretycznego/ 24h praktycznego</p>	<p>Okolo 400 zł</p>	<p>Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem dokształcania i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym. Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty ISO potwierdzające jakość procesu dydaktycznego: certyfikaty ISO</p>	<p>bezterminowo</p>	

					29990:2010, ISO 9001:2009, (TÜV NORD)		
konserwator maszyn i urządzeń przeróbki mechanicznej węgla	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2112r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych</p>	uprawnienia do wykonywania czynności konserwacyjnych i remontowych przy maszynach i urządzeniach w Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla	24h szkolenia teoretycznego/ 16h praktycznego	Okolo 400 zł	<p>Institucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem doksztalcenia i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym.</p> <p>Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty ISO potwierdzające jakość procesu dydaktycznego: certyfikaty ISO 29990:2010, ISO</p>	bezterminowo	18 lat

					9001:2009, (TÜV NORD)		
operator - maszynista maszyn i urządzeń przeróbczych zakładu przeróbczego	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych;</p>	uprawnienia do obsługi, konserwacji maszyn i urządzeń zabudowanych w zakładzie przeróbki mechanicznej węgla	40h szkolenia teoretycznego/ 128h praktycznego	Okolo 500 zł	<p>Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem doksztalcenia i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym.</p> <p>Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty ISO potwierdzające jakość procesu dydaktycznego: certyfikaty ISO 29990:2010, ISO</p>	bezterminowo	18 lat

					9001:2009, (TÜV NORD)		
Kurs pobierania i przygotowywania prób węgla na powierzchni kopalni	<p>Na podstawie §18 ust.2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014r. poz. 622)</p> <p>ISO 29990 - System Zarządzania Jakością w Branży Szkoleniowej</p> <p>ISO 9001:2009 - Organizowanie i realizacja szkoleń BHP oraz kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe w formach pozaszkolnych</p>	<p>uprawnienia do pobierania i przygotowywania próbek do badań laboratoryjnych - prawidłowej kontroli produktów z poszczególnych procesów technologicznych - sposobu podstawowych obliczeń, związanych z teoretycznym opracowaniem wyników analiz prób węglowych</p>	8h szkolenia teoretycznego	Okolo 200 zł	<p>Instytucje posiadające co najmniej status placówki kształcenia ustawicznego, lub placówki kształcenia praktycznego lub będące ośrodkiem dokształcania i doskonalenia zawodowego, umożliwiające uzyskanie i uzupełnienie wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych posiadające odpowiednie wpisy rejestracyjne zgodnie z rozporządzeniem o kształceniu ustawicznym.</p> <p>Dodatkowo mogą posiadać certyfikaty ISO potwierdzające jakość procesu dydaktycznego: certyfikaty ISO 29990:2010, ISO 9001:2009, (TÜV</p>	bezterminowo	18 lat

					NORD)		
--	--	--	--	--	-------	--	--

II.4. Inne formy podnoszenia kwalifikacji w zawodzie

Wszystkie formy doskonalenia zostały podane w pkt. II.3.

Tytuł formy doskonalenia	Zakres kształcenia	Wymagany czas trwania formy doskonalenia	Szacunkowy koszt formy doskonalenia	Podmiot/instytucja wydająca zaświadczenie/certyfikat

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

Wszystkie formy doskonalenia zostały podane w pkt. II.3.

Nazwa kwalifikacji	Zakres kwalifikacji/kluczowe kompetencje	Podmiot/instytucja potwierdzająca uzyskanie kwalifikacji

IV. Inne informacje ważne z punktu widzenia rozwoju zawodowego

III.1. Potencjalne miejsca zatrudnienia absolwenta, w tym możliwość samozatrudnienia

Technik przeróbki kopalin stałych może poszukiwać pracy w zakładach górniczych eksploatujących węgiel kamienny, węgiel brunatny, rudy metali, surowce chemiczne, skalne oraz w zakładach wytwarzających kruszywa na potrzeby chemii budowlanej, budownictwa drogowego oraz rynku betonów. Posiadane kompetencje zawodowe umożliwiają technikowi przeróbki kopalin stałych również pracę w zakładach zajmujących się recyklingiem oraz produkcją paliw alternatywnych. Posiada również umiejętności pozwalające na pracę w energetyce i ciepłownictwie opalanym paliwami stałymi przy rozładunku i zwałowaniu węgla oraz jego przygotowaniu do zastosowania w blokach energetycznych, działach kontroli jakości paliw stałych i wody jak również w oczyszczalniach wody komunalnych i przemysłowych. Może być zatrudniany na stanowiskach pracy związanych z:

- rekultywacją prowadzoną technologiami przeróbczymi,
- stanowiskach pracy związanych z procesami obiegów wodnomułowych, przerobu osadów i tp,
- na stanowiskach pracy związanych z monitorowaniem czystości wód;
- na stanowiskach pracy w zakładach przetwarzających i produkujących kruszywa związanych z badaniami technicznymi i kontrolą jakości,

Może również podjąć działalność gospodarczą w zakresie recyklingu i przeróbki kopalin stałych zgodnie z obowiązującymi standardami prawnymi.

Absolwent w zawodzie technik przeróbki kopalin stałych zgodnie z wiedzą i umiejętnościami przygotowany jest do podejmowania pracy w przedsiębiorstwach górniczych stosujących technologie przeróbcze, a po nabyciu doświadczenia zawodowego kierowaniem zespołem ludzi, kierowania ruchem zmiany produkcyjnej (zgodnie z obowiązującymi branżowymi standardami prawnymi), kierowania ruchem zakładu przeróbczego po ukończeniu studiów w specjalności przeróbki kopalin stałych oraz potwierdzeniu kwalifikacji, zgodnie z obowiązującymi branżowymi przepisami prawnymi. Po ukończeniu studiów i dodatkowo studiów podyplomowych lub kursów kwalifikacyjnych w specjalności nauczycielskiej może podjąć pracę w szkolnictwie zawodowym jako nauczyciel przedmiotów zawodowych. Technik przeróbki kopalin stałych posiadający doświadczenie zawodowe po ukończeniu kursu dla instruktorów praktycznej nauki zawodu może wykonywać czynności związane z praktyczną nauką zawodu.

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

Główne stanowiska pracy:

- maszynista maszyn i urządzeń przeróbczych;
- brygadzista (przodowy) (możliwości awansu po nabyciu doświadczenia zawodowego)
- kierownik zmiany (sztygar) (możliwości awansu po nabyciu doświadczenia zawodowego i decyzji kierownika ruchu zakładu)

- inspektor kontroli jakości (możliwości awansu po nabyciu doświadczenia zawodowego)
- kierownik kontroli jakości (możliwości awansu po nabyciu doświadczenia zawodowego)
- kierownik laboratorium ruchowego ((możliwości awansu po nabyciu doświadczenia zawodowego oraz uzupełnienia wiedzy i umiejętności co najmniej na poziomie technika z analityki i chemii),
- kierownik zakładu przerobczego (możliwości awansu po nabyciu doświadczenia zawodowego, ukończenia studiów kierunkowych i decyzji kierownika ruchu zakładu)

III.3. Predyspozycje/ograniczenia w zdobywaniu zawodu technik przeróbki kopalin stałych.

Predyspozycje

- zainteresowania techniczne
- zainteresowania geograficzno-geologiczne
- umiejętność stosowania narzędzi
- umiejętność stosowania technologii cyfrowej
- dobrze rozwinięta wyobraźnia przestrzenna
- umiejętność koncentracji w dłuższym czasie na zadaniu
- podzielność uwagi
- spostrzegawczość
- wytrzymałość fizyczna (zmienna temperatura, hałas itp.)
- umiejętność współpracy
- umiejętność dostosowania się do wymagań i procedur
- umiejętność panowania nad stresem

Przeciwwskazania

- choroby ograniczające sprawność ruchową
- zaburzenia widzenia barw
- niektóre inne wady wzroku i choroby oczu
- alergie (szczególnie układu oddechowego)
- niedosłuch
- przewlekłe choroby płuc lub oskrzeli
- choroby układu krążenia, wady serca
- choroby psychiczne, w tym zespoły lękowe