

## **ŚCIEŻKI ROZWOJU ZAWODOWEGO**

### **(struktura dzieła)**

dla zawodu: Kowal

w branży: Mechaniczna – budowa maszyn, obróbka metali i tworzyw sztucznych

Warszawa 2018

Przedstawiam propozycje ścieżek rozwoju zawodowego opracowane na podstawie przeprowadzonej analizy zapisów zmodyfikowanych podstaw programowych kształcenia w zawodach dla zawodu kowal 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

Krótką informacją o zadaniach i kompetencjach zawodowych osoby wykonującej dany zawód.

Kowal zajmuje się doбором materiału wsadowego, poprowadzenia procesu w piecach grzejnych zgodnie z odpowiednimi parametrami, wykonaniem zabiegów kucia ręcznego i maszynowego (znajomość użytkowania i doboru maszyn), oraz wykonaniem zabiegów obróbki cieplnej wykańczającej i oceny jakości wykonanej pracy.

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie Kowal powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- ✓ wykonywania i naprawiania wyrobów kowalskich metodą kucia ręcznego;
- ✓ wykonywania wyrobów kowalskich metodą kucia maszynowego.

Zawód kowala może być wykonywany w ramach samodzielnie prowadzonej działalności lub na podstawie umowy o pracę. Praca kowala wymaga uzdolnień technicznych, wyobraźni przestrzennej, twórczego myślenia, a z uwagi na możliwy kontakt z klientami kowal powinien odznaczać się opanowaniem i zrównoważeniem psychicznym. Kowal pracuje w małej grupie pracowniczej. Zależnie od uzyskanego efektu pracy możemy wyróżnić następujące stanowiska pracy: kowal, kowal operator młotów mechanicznych, kowal operator kuźniarek oraz kowal artystyczny. Stanowiska te są rozlokowane w warsztatach rzemieślniczych, zakładach naprawy maszyn i urządzeń technicznych, produkcji odkuwek i elementów dekoracyjnych do ogrodzeń i balustrad.

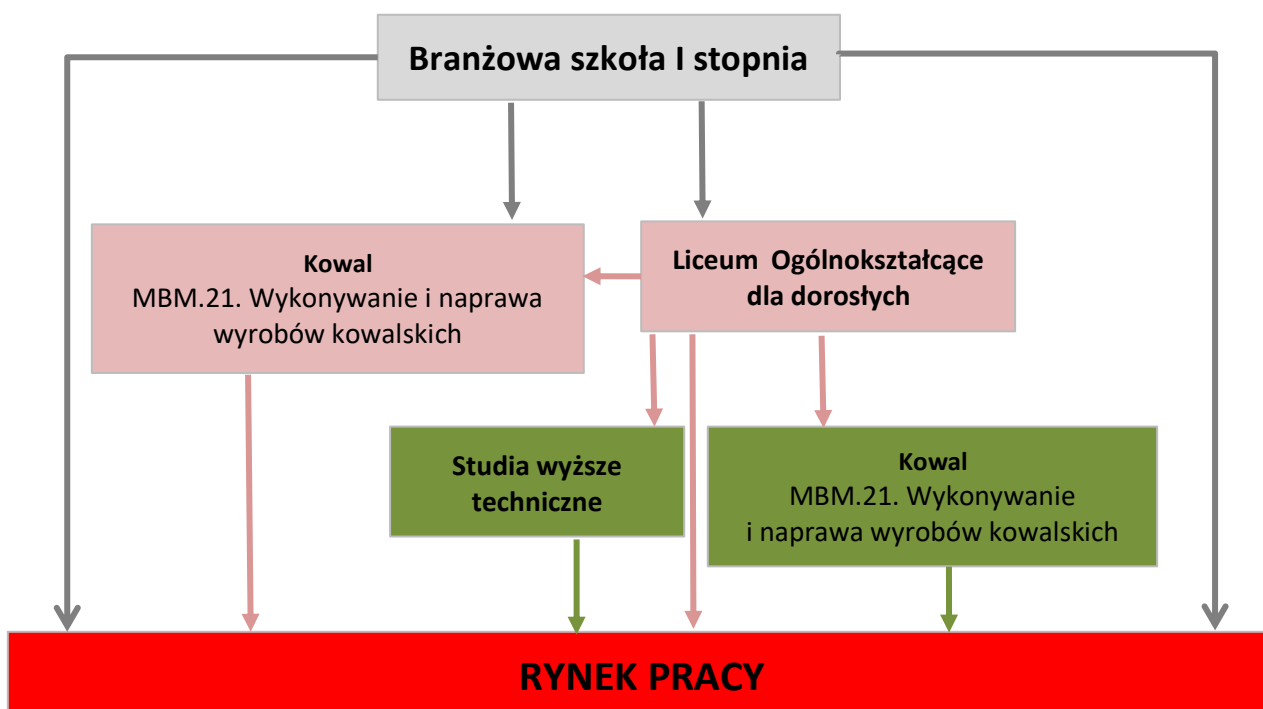
## II. **Możliwości uzyskiwania i podwyższania kwalifikacji w zawodzie oraz w zawodach pokrewnych w ramach edukacji formalnej z uwzględnieniem kwalifikacyjnych kursów zawodowych**

Ta część opracowania powinna zawierać:

- ▶ Nazwę i symbol cyfrowy zawodu

- ▶ Typy szkół, w których odbywa się kształcenie
- ▶ Symbol i nazwę kwalifikacji wchodzących w skład zawodu
- ▶ Możliwości podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu i zawodów pokrewnych
- ▶ Specjalizacje w zawodzie

Autor powinien opracować ten punkt w formie graficznej (schemat/tabela) i opisowej.



Zawód kowal, jest zawodem niszowym, nie posiada wspólnych kwalifikacji z innymi zawodami. Zgodnie z klasyfikacją zawodów nie ma możliwości kontynuowania kształcenia w tym lub innym zawodzie w branżowej szkole II stopnia.

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

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

Nazwa zawodu: Kowal

| 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) |   |                  |  |   |   |                                       |  |
|   |   |                  |  |   |   |                                       |  |

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

| Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe          | Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe             | Zakres uprawnień | Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień | Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień | Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia | Okres, na jaki wydawany jest dokument | Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień |
|--|---|------------------|--|---|---|---------------------------------------|--|
| IS: Operator urządzeń transportu bliskiego z zakresu obsługi suwnicy | Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.07.2001r. w sprawie sprawdzania kwalifikacji |                  | zazwyczaj na początku uzyskiwane są uprawnienia na   | SZKOLENIE:<br>ok..350,00zł<br><br>EGZAMIN: 152,00 zł  | URZĄD DOZORU<br>TECHNICZNEGO            |                                       | 18 lat                                   |

|  |   |  |  |  |  |  |               |
|--|---|--|--|--|--|--|---------------|
| hakowej ogólnego przeznaczenia oraz suwnic specjalnych: chwytakowej, chwytnikowej, kleszczowej, trawersowej, łapowej i lejniczej.  | wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U. z 2001r. Nr 79, poz. 849 wraz z późniejszymi zmianami.  |  | suwnicę hakową ogólnego przeznaczenia i na pojedyncze suwnice specjalne. Wraz z doświadczeniem pracowników rozszerza się uprawnienia o suwnice specjalne. Najwyższej kategorii to obsługa suwnic lejniczych. |  |  |  |               |
| IIS: Operator urządzeń transportu bliskiego z zakresu obsługi suwnicy hakowej ogólnego przeznaczenia oraz suwnic specjalnych: chwytakowej, chwytnikowej, kleszczowej, trawersowej, sterowanych bezprzewodowo |   |  |  |  |  |  |               |
| Obsługa urządzeń transportu bliskiego- z zakresu hakowy  | Rozporządzenie MPiPSZ z dnia 26.09.1977r. Dz.U. Nr 169, poz.1650 z 2003r z późn. zmianami.  |  |  | SZKOLENIE:<br>ok. 80,00zł<br>w cenie szkolenia uwzględniony jest egzamin                           |  |  |               |
| Uprawnienia energetyczne-Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną - EKSPLOATACJA                              | Rozporządzenie MGPI PS z dnia 28.04.2003r. Dz.U. Nr 89, poz.828 i Nr 129,poz.1184 oraz z 2005r. Dz.U. Nr 141, poz. 1189- w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania uprawnień przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, |  | Program dostosowany do wiedzy uczestników. Zazwyczaj jest to szkolenie jednodniowe.  | SZKOLENIE:<br>ok.169,00zł<br>EGZAMIN: 10% najniższego wynagrodzenia krajowego - 2016r. - 185,00 zł |  |  | <b>18 lat</b> |

|  |  |  |   |  |  |  |        |
|--|--|--|---|--|--|--|--------|
| Uprawnienia energetyczne-Grupa 2. Urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne - EKSPLOATACJA               | instalacji i sieci. Prawo energetyczne Dz.U. z 2006, Nr 89 z późniejszymi zmianami.  |  |   |  |  |  | 18 lat |
| Uprawnienia energetyczne-Grupa 3. Urządzenia, instalacje i sieci gazowe wytwarzające, przetwarzające, przesyłające, magazynujące i zużywające paliwa gazowe - EKSPLOATACJA | Rozporządzenie MGPI PS z dnia 28.04.2003r. Dz.U. Nr 89, poz.828 i Nr 129,poz.1184 oraz z 2005r. Dz.U. Nr 141, poz. 1189- w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania uprawnień przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. Prawo energetyczne Dz.U. z 2006, Nr 89 z późniejszymi zmianami |  | Program dostosowany do wiedzy uczestników. Zazwyczaj jest to szkolenie jednodniowe.   | SZKOLENIE:<br>ok.169,00zł<br><br>EGZAMIN: 10% najniższego wynagrodzenia krajowego - 2016r. - 185,00 zł |  |  | 18 lat |
| spawacz metodą 111   | Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. 2000, nr 40 poz.470)   |  | Wszystkie kursy składają się z części teoretycznej oraz praktycznej a czas trwania kursu w zależności od intensywności prowadzonego szkolenia to od 2 do 4 tygodni. Po zakończeniu kursu kandydat na spawacza zdaje | SZKOLENIE:<br>1500,00-2300,00<br><br>w cenie szkolenia uwzględniony jest egzamin                       |  |  | 18 lat |
| spawacz metodą 121   |  |  |   |  |  |  |        |
| spawacz metodą 131   |  |  |   |  |  |  |        |
| spawacz metodą 135-MAG   |  |  |   |  |  |  |        |
| spawacz metodą 136-MAG   |  |  |   |  |  |  |        |

|  |   |  |                                      |   |                           |        |
|--|---|--|--------------------------------------|---|---------------------------|--------|
| spawacz metodą 141-TIG   |   |  | egzamin teoretyczny oraz praktyczny. |   |                           |        |
| spawacz metodą 311   |   |  |                                      |   |                           |        |
| Przecinacz tlenowy   |   |  |                                      | SZKOLENIE:<br>ok. 500,00<br>w cenie szkolenia uwzględniony jest egzamin |                           |        |
| Konserwator urządzeń transportu bliskiego po stronie mechanicznej                          | Rozporz. Ministra Gospodarki z 18.07.2001r Dz.U. nr 79 poz. 849 Ustawa z dnia 21.12.2000 r o dozorcze technicznym Dz.U. nr 122 po. 1321. z 2000r.   |  |                                      | SZKOLENIE:<br>ok.600,00<br>EGZAMIN: 152,00 zł                           | URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO | 18 lat |
| Konserwator zawiesi  |   |  |                                      |   |                           |        |
| Obsługa żurawia stacjonarnego warsztatowego  |   |  |                                      | SZKOLENIE:<br>ok.350,00<br>EGZAMIN: 152,00 zł                           |                           |        |
| Wymiana butli gazowych na wózkach jezdniowych  | Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.07.2001r. w sprawie sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U. z 2001r. Nr 79, poz. 849 wraz z późniejszymi zmianami |  |                                      | SZKOLENIE:<br>ok.350,00<br>EGZAMIN:<br>152,00 zł                        |                           | 18 lat |
| Operator urządzeń transportu bliskiego z zakresu- wciągników i wciągarek stałych, dźwignic |   |  |                                      |   |                           |        |
| Operator urządzeń transportu bliskiego z zakresu -operator wózków jezdniowych              | Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.07.2001r. w sprawie sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy   |  |                                      | SZKOLENIE:<br>ok.350,00<br>EGZAMIN:                                     |                           |        |

|  |  |  |  |           |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------|--|--|--|
|  | obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U. z 2001r. Nr 79, poz. 849 wraz z późniejszymi zmianami; Rozp.Ministra Gospodarki z dnia 10.05.2002 (Dz.U. nr 70 poz.650),Rozp.MGP i PS z dnia 4.04.2003r (Dz.U. nr 65, poz.603 z 2003r. |  |  | 152,00 zł |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------|--|--|--|

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

| Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe | Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe | Zakres uprawnień | Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień | Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień | Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia | Okres, na jaki wydawany jest dokument | Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień |
|---|---|------------------|--|--|---|---------------------------------------|--|
| Brak  |   |                  |  |  |   |                                       |  |
|   |   |                  |  |  |   |                                       |  |

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

Wszystkie formy doskonalenia zostały podane w pkt. II.2.

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



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

III.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.2.

| Nazwa kwalifikacji | Zakres kwalifikacji/kluczowe kompetencje | Podmiot/institucja potwierdzająca uzyskanie kwalifikacji |
|--------------------|--|--|
|                    |  |  |
|                    |  |  |

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

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

Potencjalnym miejscem zatrudnienia absolwenta będą zakłady zajmujące się wykonywaniem i naprawą wyrobów kowalskich oraz odkuwek kutych swobodnie i w matrycy.

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

W zależności od ukończonego kursu wg pkt. III.2.

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

Przejsie pozytywne badań lekarskim, pozwalających na wykonywanie zadań zawodowych oraz ukończenie 18 roku życia celem zdobycia dodatkowego doświadczenia/wykształcenia na kursach/szkoleniach.