

Wytoczne do opracowania ścieżek rozwoju zawodowego

Autor ścieżek rozwoju zawodowego jest zobowiązany w oparciu o przeprowadzoną analizę zapisów zmodyfikowanych podstaw programowych kształcenia w zawodach oraz własne doświadczenie zawodowe opracować **Ścieżki rozwoju zawodowego** dla wybranego zawodu w zakresie:

I. **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.

II. **Uprawnień zawodowych niezbędnych do wykonywania zawodu (uzyskiwanych w ramach edukacji formalnej i edukacji pozaformalnej) oraz innych form doskonalenia zawodowego**

Ta część opracowania powinna zawierać informację o:

- II.1. Uprawnieniach zawodowych, do zdobycia których przygotowuje szkoła (wpisane w PPKZ)
- II.2. Uprawnieniach zawodowych, których zdobycie jest możliwe po odbyciu odpowiedniego kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia poza systemem szkolnym
- II.3. Uprawnieniach zawodowych, których zdobycie jest możliwe po odbyciu odpowiedniego kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia oraz odbyciu stażu/praktyki w zawodzie
- II.4. Innych formach podnoszenia kwalifikacji w zawodzie
- II.5. Dodatkowych kwalifikacjach uzyskiwanych poza systemem szkolnym w ramach kwalifikacji rynkowych (w rozumieniu ZSK), umożliwiających rozwijanie kompetencji zawodowych w danym obszarze zawodowym/branży

Uwaga:

Autor powinien opracować punkty II.1-II.3 uwzględniając następujące informacje:

- Nazwę certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe
- Podstawę prawną 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 (czy jego ważność jest ograniczona w czasie)
- Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień (jeśli występują)

W przypadku punktu II.4 autor powinien uwzględnić następujące informacje:

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

W przypadku punktu II.5 autor powinien uwzględnić następujące informacje:

- Nazwę kwalifikacji
- Zakres kwalifikacji/kluczowe kompetencje
- Podmiot/instytucję potwierdzającą uzyskanie kwalifikacji

III. Innych informacji, ważnych z punktu widzenia rozwoju zawodowego

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

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

III.3. Predyspozycje/ograniczenia w zdobywaniu zawodu

Uwaga!

Opracowanie powinno wyrażać stanowisko uzgodnione przez wszystkich autorów przypisanych do danego zawodu.



ŚCIEŻKI ROZWOJU ZAWODOWEGO (struktura dzieła)

dla zawodu: 817212 Mechanik operator maszyn do produkcji drzewnej

w branży: drzewno-meblarska

Warszawa 2018

Przedstawiam propozycje ścieżek rozwoju zawodowego opracowane na podstawie przeprowadzonej analizy zapisów zmodyfikowanych podstaw programowych kształcenia w zawodach dla zawodu mechanik operator maszyn do produkcji drzewnej 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.

Przykład:

Technik gospodarki odpadami zajmuje się działaniami polegającymi na planowaniu oraz nadzorowaniu gospodarki odpadami w przedsiębiorstwie w celu ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na środowisko. Może uczestniczyć w zbieraniu i przygotowywaniu odpadów do recyklingu, unieszkodliwieniu i magazynowaniu odpadów oraz realizowaniu prac związanych z obrotem odpadami. Inicjuje działania w zakresie zapobiegania powstawania odpadów oraz ich przygotowania do ponownego użycia (Źródło: K. Symela, I. Woźniak, Podręcznik. Jak tworzyć informacje o zawodach funkcjonujących na rynku pracy?, Warszawa 2018)

Mechanik-operator maszyn do produkcji drzewnej zajmuje się działaniami polegającymi na montowaniu maszyn i urządzeń do produkcji drzewnej. Obsługuje, kontroluje i nadzoruje pracę maszyn i urządzeń do produkcji drzewnej. Prowadzi kontrolę jakości surowców i produktów. Potrafi wykonać przegląd i konserwację maszyn i urządzeń.

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.

MECHANIK – OPERATOR MASZYN DO PRODUKCJI DRZEWNEJ
Symbol cyfrowy zawodu 817212

RYNEK PRACY

- Kurs z zakresu obsługi wózków widłowych
- Kurs pierwszej pomocy przedmedycznej
- Kurs obsługi suwnic poziomu zero
- Kurs obsługi maszyn CNC
- Kurs programowania CAM
- Kurs SEP grupa I, II, III

.....

Lp	Symbol zawodu	Zawód	Numer kwalifikacji w obszarze DRM			Numer kwalifikacji w obszarze MG	PKZ(A)					
			DRM.15	DRM.50	DRM.04	MG.26	BHP	JOZ	KPS	PDG	MG.a	OMZ
1	817212	Mechanik operator maszyn do produkcji drzewnej	X	X	X		X	X	X	X		X
2	311922	Technik technologii drewna	X	X			X	X	X	X		X
3	752205	Stolarz	X				X	X	X	X		
4	721104	Modelarz odlewniczy				X					X	

Wyjaśnienie

Mechanik – operator maszyn do produkcji drzewnej możliwy jest do uzyskania różnymi drogami. Najlepszą (zalecaną) drogą jest kształcenie w branżowej szkole I-go stopnia (dla absolwentów szkoły podstawowej 8-mio letniej i gimnazjum). Zgodnie z aktualną klasyfikacją

zawodów szkolnictwa zawodowego zawód ten można również uzyskać poprzez kwalifikacyjny kurs zawodowy – kwalifikacja: **K1. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń do przemysłu drzewnego**. Absolwenci BS I kształceni w tym zawodzie w celu potwierdzenia nabytej wiedzy i ukształtowanych w szkole umiejętności muszą przystąpić do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje przed komisją egzaminacyjną powołaną przez CKE – jest to jedyna droga formalnego potwierdzenia nabytych kwalifikacji (wiedzy i umiejętności) Należy podkreślić iż według aktualnie obowiązującej klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego - zawód mechanik operator maszyn do produkcji drzewnej i jego kwalifikacja K1. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń do przemysłu drzewnego **nie ma kontynuacji w BS II.**



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: 817212

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	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak

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 z zakresu obsługi wózków widłowych	Ustawa z dn. 21.12.2000 o dozorcze technicznym oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 18.07.2001 w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i	Upewnienia do obsługi wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia	Okolo 67 godzin	Kurs od 250zł Egzamin 152 zł	Urząd Nadzoru Technicznego	Bezterminowo	Brak

	Polityki Społecznej z dnia 29 października 2003 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego (Dz. U. Nr 193, poz. 1890)						
Kurs obsługi suwnic poziomu zero	Ustawa z dn. 21.12.2000 o dozorcze technicznym oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 18.07.2001 w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 października 2003 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego (Dz. U. Nr 193, poz. 1890)	Uprawnienia do obsługi suwnic z poziomu zero.	Okolo 48 godzin	Kurs od 450zł Egzamin 152 zł	Urząd Nadzoru Technicznego	Bezterminowo	Brak
Kurs pierwszej pomocy przedmedycznej		Udzielanie pierwszej pomocy.	Okolo 8 godzin	Kurs od 150zł	Certyfikowana jednostka	Bezterminowe	Brak
Kurs SEP grupa I, II, III	Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne. (Dz. U. z 2017 r. poz. 220 tekst jednolity), art. 54.	Uprawnienia do obsługi i konserwacji maszyn elektrycznych, hydraulicznych oraz pneumatycznych.	16 godzin	Kurs od 300 Egzamin 152zł	Stowarzyszenie Elektryków Polskich	4 lata	Brak

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
brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak

II.4. Inne formy podnoszenia kwalifikacji w zawodzie

Tytuł formy doskonalenia	Zakres kształcenia	Wymagany czas trwania formy doskonalenia	Szacunkowy koszt formy doskonalenia	Podmiot/instytucja wydająca zaświadczenie/certyfikat
Kurs obsługi maszyn CNC	Znajomość obsługi różnego typu nowoczesnych maszyn do obróbki drewna, Podstawa znajomość procesu obróbki skrawaniem	Od 20 do 100 godzin w zależności od skomplikowania maszyny.	Od 1 000 – 5 000zł	Producenci maszyn Jednostki specjalizujące się w obróbce skrawaniem Uczelnie techniczne
Kurs programowania CAM	Tworzenie programów obróbczych, Obsługa programów w środowisku CAM oraz	Od 100 do 400 godzin w zależności od stopnia.	Od 3 000 – 8 000zł	Dystrybutorzy programów do obróbki Uczelnie techniczne

	CAD.			
Kurs rysunku technicznego maszynowego	Podstawy rysunku technicznego, Omówienie zagadnień związanych z tolerancją wymiarową oraz pasowań	Od 10 do 80 godzin	Okolo 2 000zł	Technika Uczelnie Techniczne
Kurs projektowania CAD	Omówienie obsługi programów do tworzenia brył 3D	Od 100 do 400 godzin w zależności od stopnia.	Od 3 000 – 8 000zł	Dystrybutorzy programów do obróbki Uczelnie techniczne
Kurs metody kontroli jakości	Omówienie działania i wykorzystania tradycyjnych metod kontroli jakości Omówienie zakresu norm Omówienie nowoczesnych metod kontroli jakości w tym wykorzystanie skanerów 3D	Od 16 godzin	Od 2 000zł	Uczelnie techniczne Dystrybutorzy narzędzi pomiarowych
Kurs obsługi urządzeń pomiarowych	Omówienie obsługi i wykorzystania tradycyjnych urządzeń pomiarowych Omówienie obsługi oraz sposobu użycia nowoczesnych skanerów pomiarowych	Od 20 godzin	Od 2 500zł	Uczelnie techniczne Dystrybutorzy narzędzi pomiarowych

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

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

		kwalfikacji
Uprawnienia hakowego	Możliwość współpracy z suwnicowym	Szkolenie wewnętrzne
	Obsługa maszyn stolarskich pod kątem ich użycia w modelarstwie odlewniczym	Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich

IV. Inne informacje ważne z punktu widzenia rozwoju zawodowego

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

- Zakłady stolarskie,
- własna działalność związana z utrzymaniem pracy urządzeń,
- własna działalność związana z przetwórstwem drewna,
- zakłady meblarskie,
- modelarnie odlewnicze,
- odlewnie metali ciężkich z własnymi modelarniami odlewniczymi,
- zakłady parkieciarskie,
- zakłady przetwórstwa drzewnego,
- zakłady produkcji maszyn do obróbki drewna.

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

- Pracownik służb utrzymania ruchu,
- operator maszyn do obróbki drewna,
- mistrz działu produkcji,
- konserwator maszyn i urządzeń,
- programista CNC po odbyciu kursów,
- operator maszyn CNC po odbyciu kursów,
- pomocnik modelarza, po odbyciu kursów doszkalających awans na stanowisko modelarza.

III.3. Predyspozycje/ograniczenia w zdobywaniu zawodu

- **Ograniczenia:** zdrowotne (brak zdolności do pracy), astma, alergie, słaby wzrok, daltonizm, przewlekłe choroby układu oddechowego.
- **Predyspozycje:** zdolności manualne, zmysł artystyczny, umiejętność posługiwania się mii: piłami tarczowymi, dłutami, młotkami, wiertarkami, frezarkami, szlifierkami.