

ŚCIEŻKI ROZWOJU ZAWODOWEGO

dla zawodu: **SZKUTNIK**. Symbol cyfrowy zawodu 711504

w branży: **MBM. Branża 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 SZKUTNIK 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

Szkutnik wykonuje od podstaw jachty żaglowe lub motorowe. Zajmuje się zabudową wnętrza jachtów żaglowych i motorowych, podwyższaniem standardu (montaż nowych urządzeń). Przeprowadza generalne, kompleksowe remonty jachtów oraz naprawy wnętrza i kadłubów. Dokonuje przeróbek w celu podniesienia funkcjonalności sprzętu.

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
SZKUTNIK (711504)
- ▶ Typy szkół, w których odbywa się kształcenie
BRNŻOWA SZKOŁA I-go STOPNIA (3 LATA)
- ▶ Symbol i nazwę kwalifikacji wchodzących w skład zawodu
MBM.29. WYKONYWANIE ROBÓT SZKUTNICZYCH
- ▶ Możliwości podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu i zawodów pokrewnych

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie po ukończeniu i potwierdzeniu kwalifikacji (**MBM.29.**) poprzez egzamin potwierdzający w zawodzie może uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie **SZKUTNIK**.

Absolwent po ukończeniu szkoły branżowej I-go stopnia (BS I), kształcącej w zawodzie SZKUTNIK ma możliwość rozwoju zawodowego w następujący sposób:

- a. rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym zakładzie przemysłu szkutniczego, jachtowego, przetwórstwa tworzyw sztucznych lub pokrewnych,
- b. nabyć bardzo wąskie umiejętności poprzez Kwalifikacje rynkowe, które są tym, czego absolwent uczy się poza szkołą. Są to kursy i szkolenia oferowane przez firmy szkoleniowe, lub pracodawców czy stowarzyszenia. Kwalifikacje rynkowe będą zgłaszane do rejestru przez zainteresowane gremia np. przedstawicieli branż. Wszystkie kwalifikacje rynkowe są kwalifikacjami cząstkowymi.

Przykład zapotrzebowania na kwalifikacje rynkowe dla przemysłu jachtowego:

- uprawnienia dotyczące montażu silników jachtowych,
- uprawnienia dotyczące montażu sterów strumieniowych,
- uprawnienia dotyczące montażu takielunku i ożaglowania,
- montaż i regulacja urządzeń systemu kotwiczenia,
- montaż systemu sanitarnego, paliwowego, wody pitnej,
- montaż, regulacja i naprawa urządzeń grzewczych i klimatyzacji.

Powyższe umiejętności są wręcz niezbędne do pracy w przemyśle jachtowym. Ponadto poprzez Kwalifikacje rynkowe można nabyć inne specjalistyczne umiejętności, które wymagane są do realizowania zadań u pracodawcy. Sposób opisanie kwalifikacji rynkowej określa art. 15 ustawy o ZSK.

c. uzyskać uprawnienia zawodowe:

- na suwnice,
- na wózki widłowe,
- do pracy na wysokości,
- elektryczne SEP do 1 kV.

d. następnie rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym zakładzie pracy lub po zdaniem egzaminie maturalnym kontynuować naukę na wybranych studiach wyższych.

► Specjalizacje w zawodzie

Ścieżkę rozwoju zawodowego absolwenta w zawodzie SZKUTNIK przedstawia poniższy rysunek 1.



Rys. 1. Ścieżka rozwoju zawodowego absolwenta Szkoły Podstawowej w zawodzie SZKUTNIK

Absolwent szkoły podstawowej może kontynuować naukę w Branżowej Szkole I-go stopnia (BS I) w zawodzie Szkutnik.

Po ukończeniu nauki w BS I uczeń może kontynuować kształcenie w Liceum ogólnokształcącym równocześnie uzyskać kwalifikację w KKZ. Po zdaniu matury absolwent może kontynuować naukę na studiach wyższych lub w szkołach policealnych.

Alternatywnie absolwent szkoły podstawowej po podjęciu pracy w zakładzie szkodliwym (lub w przemyśle jachtowym) może zdobyć kwalifikację MBM.29. Wykonywanie robót szkodliwych na KKZ. Jako uzupełnienia kształcenia w zawodzie szkodliwy w ramach zdobywania dodatkowych umiejętności przydatnych w pracy w zakładach szkodliwych (lub w przemyśle jachtowym) może kontynuować naukę i uzyskać kolejne kwalifikacje na KKZ:

- MBM.20. Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi,
- MG.22. Wykonywanie i montaż elementów kadłuba jednostek pływających,
- MG.33. Organizacja budowy i remontu jednostek pływających.

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: **SZKUTNIK**

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.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
Wciągniki i wciągarki (kat. IIW)	Rozporządzenie MGPIPS „w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego”	Kurs zawodowy dotyczący obsługi wciągników i wciągarek sterowanych z poziomu roboczego w tym bezprzewodowego	Min. 12h	Koszt szkolenia od 320 zł/ koszt egzaminu państwowego wynosi 152 zł	Ośrodki szkoleniowe oraz Urzędy Dozoru Technicznego	bezterminowo	Warunkiem przystąpienia do szkolenia i egzaminu jest ukończone 18 lat oraz minimum podstawowe wykształcenie oraz badanie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy operatora wciągników i wciągarek
Wózki jezdniowe podnośnikowe wraz z bezpieczną wymianą butli gazowej LPG	Rozporządzenie MG „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z	Szkolenie uprawniające na obsługę: II WJO – wózki jezdniowe podnośnikowe z wyłączeniem specjalizowanych	Min. 8h	Koszt szkolenia od 250 zł/ koszt egzaminu państwowego wynosi 152 zł	Ośrodki szkoleniowe, posiadające wykupiony program szkolenia oraz	Termin ważności certyfikatu: bezterminowo	Warunkiem przystąpienia do szkolenia i egzaminu jest ukończone 18 lat oraz minimum

	napędem silnikowym”				Urzędy Dozoru Technicznego		podstawowe wykształcenie oraz badanie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy operatora wciągników i wciągarek
Wózki jezdniowe podnośnikowe prowadzone i zdalnie sterowane	Rozporządzenie MG „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu wózków jezdniowych z napędem silnikowym”	Szkolenie uprawniające na obsługę: III WJO – wózki jezdniowe podnośnikowe prowadzone i zdalnie sterowane	Min. 8h	Koszt szkolenia od 250 zł/ koszt egzaminu państwowego wynosi 152 zł	Ośrodki szkoleniowe, posiadające wykupiony program szkolenia oraz Urzędy Dozoru Technicznego	Termin ważności certyfikatu: bezterminowo	Warunkiem przystąpienia do szkolenia i egzaminu jest ukończenie 18 lat oraz minimum podstawowe wykształcenie oraz badanie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy operatora wózka jezdniowego

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

Tytuł formy doskonalenia	Zakres kształcenia	Wymagany czas trwania formy doskonalenia	Szacunkowy koszt formy doskonalenia	Podmiot/instytucja wydająca zaświadczenie/certyfikat
Kursy dotyczące obsługi maszyn sterowanych numerycznie CNC.	Szkolenie ma na celu nabycie przez kursanta praktycznych umiejętności i kwalifikacji w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - czytania rysunku technicznego, - doboru narzędzi i parametrów obróbki, 	Min 40h	Koszt szkolenia od 1800 zł Termin ważności certyfikatu: bezterminowo	Ośrodki i firmy szkoleniowe w zakresie usług dla przemysłu, rozwoju personelu.

	<ul style="list-style-type: none"> - strategii obróbki, - prawidłowego mocowania elementu obrabianego, - przygotowania do pracy i obsługi obrabiarki CNC, - programowania Obrabiarki CNC - obróbki elementów na podstawie rysunku technicznego, - pomiaru kontrolnego wykonywanych elementów za pomocą narzędzi pomiarowych. 			
Kurs pierwszej pomocy przedmedycznej	Szkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej.	Min. 8 h	<p>Koszt szkolenia od 50 zł</p> <p>Termin ważności certyfikatu: bezterminowo jednak zalecane jest odnowienie maksymalnie co 5 lat</p>	Ośrodki szkoleniowe, ratownicy medyczni.
Lean Manufacturing.	Celem szkolenia jest praktyczne, warsztatowe opanowanie przez uczestników technik, metod i uwarunkowań wspierających wdrożenie Lean Manufacturing, jak i	Min. 16h	<p>Koszt szkolenia od 1000 zł</p> <p>Termin ważności certyfikatu: bezterminowo</p>	Ośrodki i firmy szkoleniowe w zakresie usług dla przemysłu, certyfikacji systemów zarządzania, badań wyrobów, rozwoju personelu , Polski Komitet Normalizacji, Polskie Centrum Badań i Certyfikacji.

	<p>szerzej rozumianego Lean Management. Promowane jest praktyczne zastosowanie metod Lean dla redukcji strat i podnoszenia stabilności procesów. Poznanie w praktyce metod i narzędzi filozofii Lean Manufacturing (systemu wspomagającego zarządzanie produkcją) tj. problem solving, 5S, SMED, TPM i kalkulacje OEE, Poka-Yoke, Kanban i Pull, zasady pracy Kaizen, aż do użycia narzędzi informatycznych np. przy mapowaniu procesów.</p>			
--	--	--	--	--

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

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

IV. Inne informacje ważne z punktu widzenia rozwoju zawodowego

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

- stocznie jachtowe
- zakłady szkutnicze
- serwisy i warsztaty jachtowe
- producenci wyposażenia jachtowego
- prowadzenie własnej działalności gospodarczej polegającej na:
 - a. produkcji wyrobów szkutniczych,
 - b. prowadzeniu serwisu jednostek pływających.

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

- pracownik produkcji w stoczni jachtowej
- brygadzysta produkcji w stoczni jachtowej
- pracownik w przemyśle przetwórstwa tworzyw sztucznych
- mechanik w stoczni jachtowej
- montażysta wyposażenia jachtowego w stoczni jachtowej
- pracownik magazynu/logistyki w stoczni jachtowej
- operator obrabiarki CNC
- operator maszyn do lakierowania i laminowania wyrobów szkutniczych
- formierz tworzyw sztucznych

IV.3. Predyspozycje/ograniczenia w zdobywaniu zawodu

Ograniczenia – brak

Predyspozycje – psychofizyczne

Sprawna koordynacja ruchowo-wzrokowo, rozumowanie logiczne, dokładność, wyobraźnia, umiejętność pracy w zespole, dobra pamięć wzrokowa, podzielność uwagi, zdolność twórczego myślenia, wyobraźnia przestrzenna i techniczna, zdolności manualne, zdolność koncentracji uwagi, cierpliwość, odpowiedzialność, poczucie estetyki, potrzeba samodoskonalenia, spostrzegawczość, staranność.