

ŚCIEŻKI ROZWOJU ZAWODOWEGO **(struktura dzieła)**

dla zawodu:

ZEGARMISTRZ

w branży: mechaniczna – mechanika precyzyjna

Warszawa 2018

Propozycje ścieżek rozwoju zawodowego opracowane zostały na podstawie przeprowadzonej analizy zapisów zmodyfikowanych podstaw programowych kształcenia w zawodach dla zawodu zegarmistrz 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

Zegarmistrz zajmuje się diagnozowaniem przyczyn nieprawidłowości pracy, wykonywaniem konserwacji i regulacji oraz wykonywaniem napraw zegarów i zegarków zarówno elektronicznych, jak i mechanicznych, w tym również tych o najbardziej skomplikowanych konstrukcyjnie mechanizmach - z licznymi wskazaniem. Wykorzystuje przy tym wiedzę związaną z mechaniką precyzyjną, metalurgią, elektroniką, a także w wielu przypadkach - jubilerstwa. Zegarmistrz może pracować w handlu zajmującym się sprzedażą zegarów i zegarków, w magazynach zegarów i zegarków w zakładach serwisowych zajmujących się utrzymywaniem zegarów i zegarków w bezawaryjnej pracy oraz naprawą, konserwacją i regulacją tychże. Ocenia on stan techniczny, zegarów i zegarków, możliwości ich naprawienia, ocenia jakość wykonywanych prac, organizuje własne miejsce pracy oraz podległych pracowników zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ergonomii, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska. Ze względu na charakter usługowy zawodu zegarmistrz wykorzystuje także kompetencje obsługi klienta.

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

- ▶ Nazwa i symbol cyfrowy zawodu
Zegarmistrz, 731106
- ▶ Typ szkoły, w której odbywa się kształcenie
Kształcenie odbywa się w **BSI** (szkole branżowej pierwszego stopnia)
- ▶ Symbol i nazwę kwalifikacji wchodzących w skład zawodu
MMP.13. Naprawa zegarów i zegarków
- ▶ Możliwości podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu i zawodów pokrewnych

- Brak możliwości podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu w szkole branżowej drugiego stopnia (BSII).
- ▶ Możliwość podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu pokrewnego:
- ukończenie kwalifikacyjnego kursu zawodowego w kwalifikacji

MMP.15. Montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych i uzyskanie dyplomu mechanika precyzyjnego;

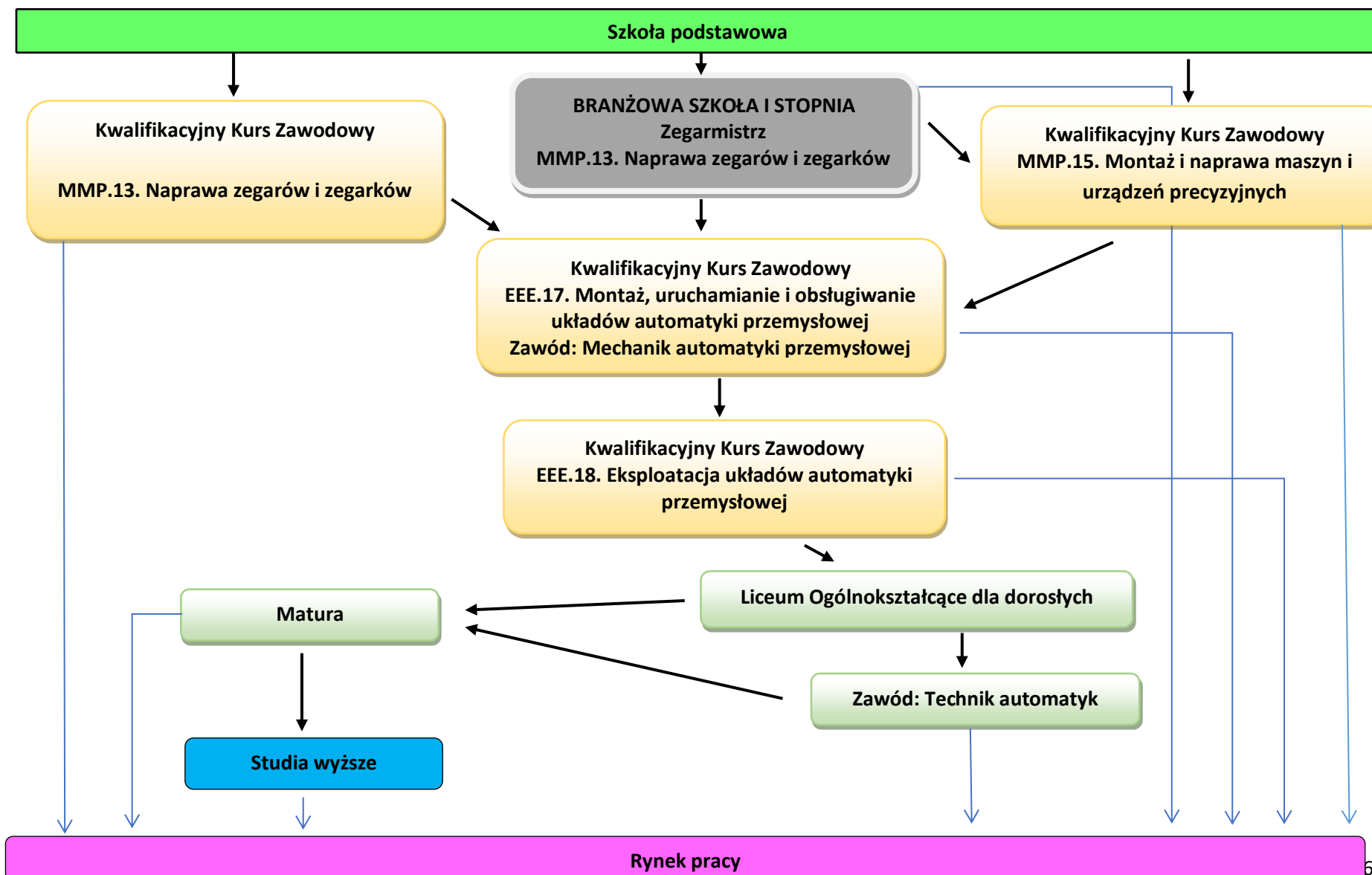
- zdobycie praktyki w zawodzie mechanik precyzyjny i zdanie eksternistycznego egzaminu z kwalifikacji

MMP.15. Montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych i uzyskanie dyplomu mechanika precyzyjnego.

- ▶ Możliwość podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach grupy zawodów Zegarmistrzostwo - brak takiej możliwości ze względu na brak innych zawodów w grupie zawodów.

- ▶ Możliwość podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach branży Mechanika –mechanika precyzyjna
 - a. poprzez ukończenie kwalifikacyjnych kursów zawodowych:
 - ukończenie kwalifikacyjnego kursu zawodowego **EEE.17. Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej**, zdanie egzaminu zawodowego i zdobycie dyplomu w zawodzie **Mechanik automatyki przemysłowej**.
 - ukończenie kwalifikacyjnego kursu zawodowego **EEE.18. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej**, zdanie egzaminu zawodowego
 - b. zdanie egzaminu eksternistycznego:
 - zdobycie praktyki w zawodzie **Mechanik automatyki przemysłowej** i zdanie eksternistycznego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe **EEE.17. Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej**.
 - zdobycie praktyki w kwalifikacji **EEE.18.** i zdanie eksternistycznego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w kwalifikacji **EEE.18. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej**.
- ▶ Możliwość podwyższania i uzupełniania wykształcenia poprzez zdobycie wykształcenia średniego w liceum ogólnokształcącym dla dorosłych oraz
 - ukończenie kursów kwalifikacyjnych **EEE.17. Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej** oraz **EEE.18. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej** i zdanie egzaminów potwierdzających kwalifikacje zawodowe i zdobycie zawodu **Technik automatyk**.
- ▶ Możliwość podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach grupy zawodów zegarmistrzostwo poprzez zdobycie wykształcenia średniego w liceum ogólnokształcącym dla dorosłych oraz zdobycie praktyki w zawodzie - brak takiej możliwości ze względu na brak innych zawodów w grupie zawodów.
- ▶ Możliwość podwyższania i uzupełniania wykształcenia, poprzez zdobycie wykształcenia średniego w liceum ogólnokształcącym dla dorosłych, zdanie egzaminu maturalnego,
 - kontynuacja kształcenia na dowolnym kierunku

- ukończenie kursów kwalifikacyjnych **EEE.17. Montaż, uruchamianie i obsługiwane układów automatyki przemysłowej** oraz **EEE.18. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej** i zdanie egzaminów potwierdzających kwalifikacje zawodowe i zdobycie zawodu **Technik automatyk** i dalsze kształcenie na **studiach wyższych**.
- zdobycie praktyki w zawodzie, zdanie eksternistycznych egzaminów potwierdzających kwalifikacje zawodowe **EEE.17. Montaż, uruchamianie i obsługiwane układów automatyki przemysłowej** oraz **EEE.18. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej** i zdobycie zawodu **Technik automatyk** i dalsze kształcenie na **studiach wyższych**.



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: mechanik precyzyjny

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
Uprawnienia SEP do 1kV	Prawo energetyczne	Instalacje do 1kV	30 godz.	300,00 zł	Jednostka szkoląca posiadająca uprawnienia do egzaminowania w zakresie uprawnień elektrycznych	5 lat	18 lat

Uprawnienia spawacza	Rozporządzenie Ministra Gospodarki	Metodami TIG Elektryczne zgrzewanie oporowe	30 – 40 godz.	TIG – 2500,00zł	Instytut Spawalnictwa w Gliwicach lub Urząd Dozoru Technicznego.	bezterminowo	18 lat

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
Dyplom czeladnika w zawodzie	Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10 stycznia 2017 r. w sprawie egzaminu czeladniczego, mistrzowskiego i sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne Izby Rzemieślniczych.	- wykonywanie napraw zegarów i zegarków, - wykonywanie konserwacji i regulacji zegarów i zegarków, - diagnozowanie przyczyn nieprawidłowości pracy zegarów i zegarków	3 lata nauki w szkole BS I dla uzyskania dyplomu czeladnika w zawodzie zegarmistrz		Izba Rzemieślnicza	bezterminowo	18

Dyplom mistrza w zawodzie	Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10 stycznia 2017 r. w sprawie egzaminu czeladniczego, mistrzowskiego i sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne Izby Rzemieślniczych.	- wykonywanie napraw zegarów i zegarków, - wykonywanie konserwacji i regulacji zegarów i zegarków, - diagnozowanie przyczyn nieprawidłowości pracy zegarów i zegarków	6 lat praktyki w zawodzie zegarmistrz dla uzyskania dyplomu mistrza w zawodzie zegarmistrz.		Izba Rzemieślnicza	bezterminowo	21
---------------------------	---	---	---	--	--------------------	--------------	----

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
Organizacja warsztatu napraw narzędzi zegarów i zegarków	Prawo i dokumentacja warsztatu prowadzonego w różnych formach. Wyposażenie warsztatu. Kwalifikacje i zatrudnianie personelu w warsztacie.	16 godz.	1200,00 zł	Organizator
Kurs towaroznawców	Zagadnienia ekspozycji z zegarkami, zamawianie towaru, kontakt z przedstawicielami handlowymi, sprzedaż zegarków	4 dni	1200,00 złotych	Stowarzyszenie Jubilerskich Rzecznawców

Kurs znawców zegarów i zegarków	Rozpoznawanie mechanizmów zegarów i zegarków, klasyfikacja zegarków markowych i ich replik, metody i sposoby napraw zegarów i zegarków	4 dni	1200,00 złotych	Stowarzyszenie Jubilerskich Rzecznawców

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/instytucja potwierdzająca uzyskanie kwalifikacji
Lutowacz	Spajanie elementów, używając jako spoiwa lutu o niższej temperaturze topnienia niż metale łączone oraz odpowiedniego topnika (lutowanie miękkie lub twarde). Lutowacz jest zawodem technicznym o charakterze produkcyjnym. Łączy elementy konstrukcyjne i instalacje technologiczne wykonane ze stali, żeliwa, metali nieżelaznych i ich stopów.	Instytucje rynku pracy
Spawacz	Łączenie części i elementów konstrukcyjnych wykonanych ze stali, metali nieżelaznych i ich stopów poprzez spawanie elektrodą topliwą w osłonie gazów chemicznie obojętnych (argon, hel) lub mieszanek gazowych (dwutlenek węgla lub jego mieszaniny z argonem) przez spawanie automatyczne lub spawanie gazowe ręczne oraz spawanie łukiem elektrycznym.	Instytucje rynku pracy
Zgrzewacz	Łączenie elementów konstrukcyjnych wykonanych ze stali, metali nieżelaznych i ich stopów przez zgrzewanie (najczęściej podgrzanie aż do lokalnego nadtopnienia i docisk mechaniczny) elektryczne oporowe, indukcyjne, ultradźwiękowe, udarowe i tarciove, termitowe, gniotowe i gazowe na specjalnych maszynach zwanych zgrzewarkami lub wykorzystując inne urządzenia do podgrzewania i/lub docisku, przy czym posługuje się dodatkowo narzędziami ślusarskimi, jak: młotki, pilniki, szlifierki, oraz przyrządami kontrolno-pomiarowymi	Instytucje rynku pracy

IV. Inne informacje ważne z punktu widzenia rozwoju zawodowego

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

IV.1.1. Absolwent po uzyskaniu uprawnień do wykonywania zawodu ma możliwość pracy w zakładach zegarmistrzowskich wykonujących naprawę zegarów i zegarków, w firmach zajmujących się eksportem i importem zegarów i zegarków, w galeriach, w salonach jubilerskich prowadzących sprzedaż zegarków. Ma również możliwość podjęcia własnej działalności gospodarczej.

IV.1.2. Możliwy rozwój zawodowy w branży mechanicznej – mechanika precyzyjna, poprzez uzyskiwanie kolejnych kwalifikacji (zawodów) na podbudowie Podstawy kształcenia w branży mechanicznej – mechanika precyzyjna oraz PPKZ, oraz szkolenia organizowane przez instytucje rynku pracy.

Celowe wydaje się być stworzenie możliwości dalszego kształcenia w BSII w zakresie kwalifikacji, w której możliwe byłoby uzyskanie m.in. umiejętności zarządzania pomiarem czasu na imprezach masowych czy naprawy zegarów z zaawansowaną elektroniką, poprzez zmianę zapisów w klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego.

Proponowana zmiana umożliwi zegarmistrzom uzupełnienie kwalifikacji zawodowych i uzyskanie dyplomu technika zegarmistrzostwa. Brak takiej możliwości ogranicza przychodzenie uczniów do zawodu.

Wprowadzenie takiej zmiany spowoduje także możliwość wyrównania ścieżki rozwoju zawodowego zegarmistrza do możliwości innych zawodów branży mechanicznej- mechanika precyzyjna.

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

W firmach zajmujących się sprzedażą i serwisowaniem zegarów i zegarków zegarmistrz może być zatrudniony w charakterze specjalisty i serwisanta zegarów i zegarków.

Może także prowadzić magazyn z zegarkami oraz częściami do zegarów i zegarków, w którym prowadzić może zarządzanie i dystrybucję zegarów i zegarków.

Przy prowadzeniu własnej działalności gospodarczej ma również możliwość kontynuowania i wdrażania umiejętności nabytych w firmach, w których był zatrudniony, przyjmowania pracowników i stosować nowe technologie sprzedaży, napraw i konserwacji zegarów i zegarków. Może także, po odbyciu stosownych szkoleń i przejściu praktyki specjalizować się w naprawie i renowacji zegarów starych i zabytkowych.

IV.3. Predyspozycje/ograniczenia w zdobywaniu zawodu

IV.3.1. Predyspozycje:

zdolności i umiejętności do wykonywania zawodu

- cierpliwość;
- dobry wzrok;
- predyspozycje manualne;
- komunikatywność;
- planowanie realizacji zadań.

IV.3.2. Ograniczenia:

Kandydaci do wykonywania zawodu muszą przedstawić zaświadczenie lekarskie, które potwierdza możliwość lub zakaz kontynuowania zawodu.

Ograniczenia które eliminują przyszłego adepta w zawodzie:

- słaby wzrok,
- uczulenia na związki chemiczne stosowane w zakładach zegarmistrzowskich,
- padaczka (epilepsja),
- choroby psychiczne,
- brak koordynacji ruchowej kończyn górnych (rąk).

Uwaga!

Opracowanie wyraża stanowisko uzgodnione przez wszystkich autorów przypisanych do danego zawodu.