

ŚCIEŻKI ROZWOJU ZAWODOWEGO

(struktura dzieła)

dla zawodu: **Blacharz 721301**

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

Warszawa, maj 2018

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

Osoba posiadająca świadectwo kwalifikacji w zawodzie blacharz posiada wiedzę i umiejętności do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- 1) wykonywania prac z zakresu obróbki i kształtowania elementów z blachy i profili kształtowych;
- 2) wykonywania połączeń elementów metalowych i niemetalowych;
- 3) wykonywania naprawy i konserwacji elementów oraz wyrobów z blachy i profili kształtowych.

Blacharz w pracy zawodowej wykonuje zadania z zastosowaniem różnorodnych technologii i metod pracy. Wykonuje prace produkcyjne, remontowo-modernizacyjne oraz prototypowe w zakresie obróbki i kształtowania elementów z blach i profili kształtowych na potrzeby przemysłu i budownictwa. Obejmują one wytwarzanie i naprawę przedmiotów z blachy a także krycie dachów blachą. Najczęściej wykonywane czynności to: obróbka ręczna i maszynowa, cięcie i kształtowanie blach, prętów, płaskowników i kształtowników stalowych oraz wykonywanie połączeń elementów.

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

Blacharz, 721301

- ▶ Typ szkoły, w której odbywa się kształcenie

Kształcenie odbywa się w **BSI (szkole branżowej pierwszego stopnia)**

- ▶ Symbol i nazwę kwalifikacji wchodzących w skład zawodu

MG.25 Wykonywanie i naprawa elementów, wyrobów oraz pokryć z blachy/MBM.25 Wykonywanie i naprawa wyrobów z blachy i profili kształtowych

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

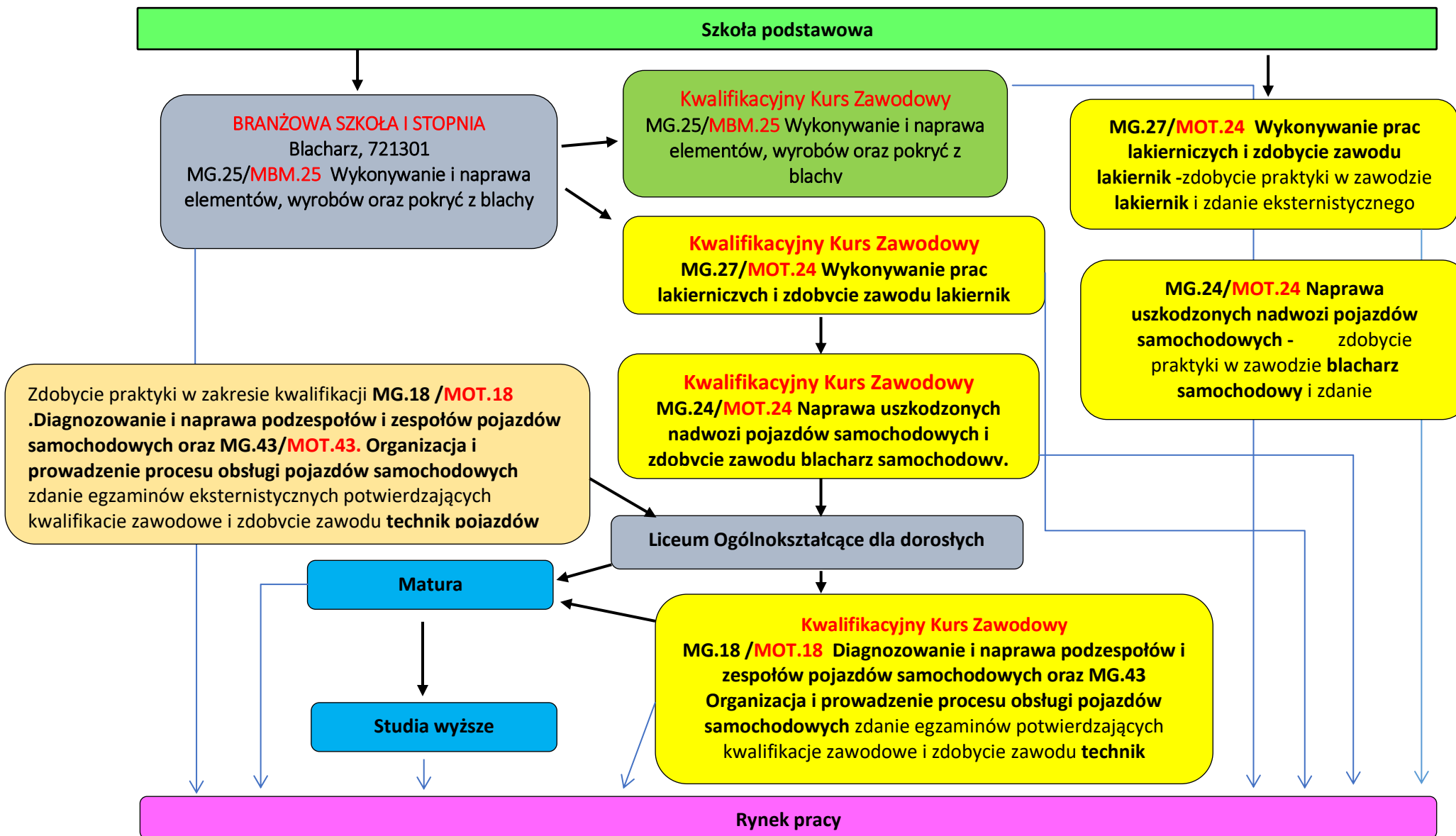
– Brak możliwości podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu

- w szkole branżowej drugiego stopnia (BSII)
- Brak możliwości podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach grupy zawodów ze względu na brak innych zawodów w grupie zawodów **blacharstwo**

 - ▶ Możliwość podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu pokrewnego poprzez:
 - ukończenie kwalifikacyjnego kursu zawodowego **MG.24 Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych/MOT.24 Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych** i zdobycie zawodu **blacharz samochodowy/blacharz pojazdów samochodowych**
 - zdobycie praktyki w zawodzie blacharz samochodowy/**blacharz pojazdów samochodowych** i zdanie eksternistycznego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe **MG.24 Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych/MOT.24 Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych** i zdobycie zawodu **blacharz samochodowy/blacharz pojazdów samochodowych**
 - ukończenie kwalifikacyjnego kursu zawodowego **MG.27 Wykonywanie prac lakierniczych/MOT.27 Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych** zdanie egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe i zdobycie zawodu **lakiernik/lakiernik samochodowy**.
 - zdobycie praktyki w zawodzie blacharz samochodowy/**blacharz pojazdów samochodowych** i zdanie eksternistycznego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe **MG.27 Wykonywanie prac lakierniczych/MOT.27 Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych** i zdobycie zawodu **lakiernik/lakiernik samochodowy**.

 - ▶ Możliwość podwyższania i uzupełniania wykształcenia poprzez zdobycie wykształcenia średniego w liceum ogólnokształcącym dla dorosłych oraz
 - ukończenie kursów kwalifikacyjnych **MG.18 Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych/MOT.18. Obsługa, diagnostowanie oraz naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych** oraz **MG.43 Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych/ MOT.43. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych** i zdanie egzaminów potwierdzających kwalifikacje zawodowe i zdobycie zawodu **technik pojazdów samochodowych**.
 - zdobycie praktyki w zakresie kwalifikacji **MG.18 Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych/ MOT.18. Obsługa, diagnostowanie oraz naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych** oraz **MG.43 Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych/ MOT.43. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych** zdanie egzaminów eksternistycznych potwierdzających kwalifikacje zawodowe i zdobycie zawodu **technik pojazdów samochodowych**.

- ▶ Możliwość podwyższania i uzupełniania wykształcenia, poprzez zdobycie wykształcenia średniego w liceum ogólnokształcącym dla dorosłych, zdanie egzaminu maturalnego,
 - Kontynuowanie kształcenia w uczelniach wyższych na dowolnym kierunku.
 - ukończenie kursów kwalifikacyjne MG.18/MOT.18 oraz MG.43/MOT.43 zdanie egzaminów potwierdzających kwalifikacje zawodowe uzyskanie zawodu **technika pojazdów samochodowych** i dalsze kształcenie na **studiach wyższych**.
 - zdobycie praktyki w zawodzie, zdanie eksternistycznych egzaminów potwierdzających kwalifikacje zawodowe MG.18/MOT.18 oraz MG.43/MOT.43 uzyskanie **zawodu technika pojazdów samochodowych** 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: Blacharz

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
Prawo jazdy kategorii B	Ustawa Prawo o ruchu drogowym	Uprawnia do kierowania: pojazdem samochodowym o dopuszczalnej masie całkowitej (dmc)	30 godz. teoria 30 godz. praktyka	1200,00 zł	Starosta Powiatowy	15 lat	18 lat

		nieprzekraczającej 3,5 tony					
Uprawnienia SEP do 1kV – świadectwo kwalifikacji	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 – Karta spawacza	Rozporządzenie Ministra Gospodarki	Metodami MIG, MAG, TIG Lutospawanie Elektryczne zgrzewanie oporowe	30 – 40 godz.	MIG – 2500,00zł MAG – 2500,00zł 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.	-	3 lata nauki w szkole BS I dla uzyskania dyplomu		Izba Rzemieślnicza	bezterminowo	18

	w sprawie egzaminu czeladniczego, mistrzowskiego i sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne Izby Rzemieślniczych.		czeladnika w zawodzie blacharz				
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.		6 lat praktyki w zawodzie blacharz dla uzyskania dyplomu mistrza w zawodzie blacharz.		Izba Rzemieślnicza	bezterminowo	21

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
Organizacja warsztatu napraw blacharskich	Prawo i dokumentacja warsztatu prowadzonego w różnych formach. Wyposażenie warsztatu.	16 godz.	1200,00 zł	Organizator

	Kwalifikacje i zatrudnianie personelu w warsztacie.			
Naprawa tworzyw sztucznych	Naprawa tworzyw sztucznych	10 godz.	1000,00 zł	
Certyfikowany blacharz	Specjalne metody kształtowania i łączenia blach z materiałów o specjalnych właściwościach	20 godz.	2000,00 zł	Organizator

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/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, żeliwa, 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, zgmiotowe 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,	Instytucje rynku pracy

	pilniki, szlifierki, oraz przyrządami kontrolno-pomiarowymi	
Blacharz budowlany	Wykonywanie pokryć dachowych z blachy oraz ich naprawa i konserwacja. Montowanie urządzeń do odprowadzania wody, instalacje z blach stalowych, aluminiowych, miedzianych oraz elementów pokryć i instalacji z blachy. Demontowanie, montowanie i naprawa elementów pokryć blacharskich o charakterze zabytkowym i artystycznym.	Instytucje rynku pracy
Blacharz lotniczy	Wykonywanie prac produkcyjnych, remontowo-modernizacyjnych oraz prototypowych w zakresie obróbki i kształtowania elementów z blach i profili kształtowych na potrzeby lotnictwa, przy użyciu maszyn i specjalistycznych urządzeń oraz narzędzi ślusarskich i monterskich ręcznych i z napędem mechanicznym, z wykorzystaniem przyrządów kontrolno-pomiarowych.	Instytucje rynku pracy
Blacharz okrętowy	Wykonywanie prac produkcyjnych, remontowo-modernizacyjnych oraz prototypowych w zakresie obróbki i kształtowania elementów z blach i profili kształtowych do wyposażenia statków, przy użyciu maszyn i specjalistycznych urządzeń oraz narzędzi ślusarskich i monterskich ręcznych i z napędem mechanicznym, z wykorzystaniem przyrządów kontrolno-pomiarowych	Instytucje rynku pracy

IV. Inne informacje ważne z punktu widzenia rozwoju zawodowego

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

Serwisy blacharskie.

Serwisy blacharsko – lakiernicze.

Miejsca budowy.

Otwarcie własnej działalności gospodarczej – warsztatu blacharskiego.

Możliwy rozwój zawodowy w branży **Mechaniczna - budowa maszyn, obróbka metali i tworzyw sztucznych** poprzez uzyskiwanie kolejnych kwalifikacji (zawodów) na podbudowie Podstaw blacharstwa w PPKZ blacharza, oraz szkolenia organizowane przez instytucje rynku pracy.

Celowe wydaje się być stworzenie możliwości dalszego kształcenia w Branżowej Szkole II stopnia w zakresie kwalifikacji nowej związanej z projektowaniem w 3D i wykonywaniem skomplikowanych konstrukcji blacharskich także w innych tworzywach niż stal, a także zarządzaniem w warsztatach blacharskich, poprzez zmianę zapisów klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego. Taka zmiana umożliwiłaby nie tylko rozszerzenie możliwości obróbki blach nie tylko ze stopów metali, ale także innych materiałów, w szczególności tworzyw sztucznych, kompozytów itp. Umożliwiłoby to także uzyskanie pokrewności z zawodem skutnik, a skutnikowi na bazie wspólnej kwalifikacji technikalnej uzyskiwanie tytułu technika.

Proponowana zmiana umożliwi blacharzom uzupełnienie kwalifikacji zawodowych i uzyskanie dyplomu technika.

Wprowadzenie takiej zmiany spowoduje możliwość wyrównania ścieżki rozwoju zawodowego blacharza do możliwości innych zawodów branży **Mechaniczna - budowa maszyn, obróbka metali i tworzyw sztucznych**.

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

Stanowisko: blacharz.

Doradca serwisowy (staż pracy, uzupełnienie wykształcenia, specjalistyczne szkolenia).

Blacharz budowlany

III.3. Predyspozycje/ograniczenia w zdobywaniu zawodu

Predyspozycje:

zainteresowanie i zdolności techniczne szczególnie w dziedzinie kształtowania profili, wyobraźnia przestrzenna i zdolności manualne, dobra koordynacją wzrokowo – ruchową.

Ograniczenia:

zaburzenia psychiczne, zaburzenia równowagi i świadomości, wady wzroku nie poddające się korekcji, brak widzenia obuocznego, uszkodzenia narządu słuchu uniemożliwiające



kontrolę słuchową pracy maszyny, ograniczenie sprawność rąk i palców, skóra rąk skłonna do uczuleń.

Uwaga!

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