



ŚCIEŻKI ROZWOJU ZAWODOWEGO

dla zawodu: **mechanik monter maszyn i urządzeń**

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 **mechanik monter maszyn i urządzeń** oraz w oparciu o funkcjonujące w branży formy doskonalenia umożliwiające absolwentowi szkoły zawodowej wykonywanie zadań zawodowych w sposób w pełni profesjonalny i bezpieczny.

Syntetyczna informacja o zawodzie

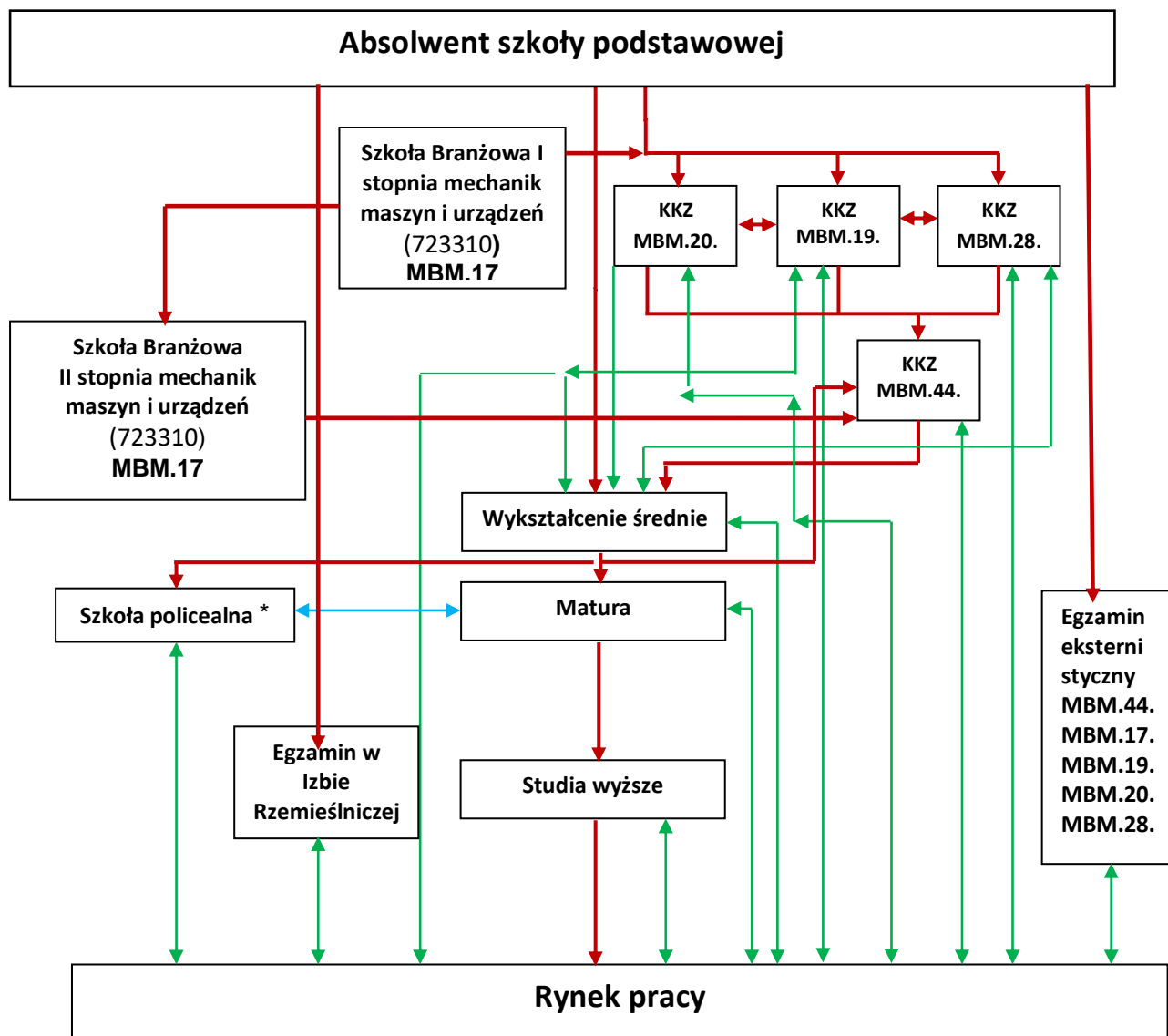
Opis zawodu: Mechanik-monter maszyn i urządzeń wykonuje przeglądy, konserwacje i naprawy różnego rodzaju maszyn i urządzeń z wykorzystaniem uniwersalnych narzędzi i przyrządów ślusarskich, monterskich oraz specjalistycznych, z zachowaniem wymogów eksploatacyjnych i dyscypliny technologicznej. Sprawdza stan techniczny maszyn i urządzeń metodami diagnostycznymi, kontroluje, reguluje, przeprowadza próby po naprawach oraz w razie potrzeby instaluje i uruchamia obiekty techniczne na stanowisku pracy. Zajmuje się konserwacją, naprawą i eksploatacją maszyn i urządzeń mechanicznych. Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie mechanik-monter maszyn i urządzeń powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- 1) dokonywania montażu maszyn i urządzeń;
- 2) obsługi i konserwowania maszyn i urządzeń;
- 3) instalowania i uruchamiania maszyn i urządzeń.

Mechanik-monter maszyn i urządzeń może być zatrudniony w przedsiębiorstwach przemysłu metalowego i maszynowego, przedsiębiorstwach obsługowo-naprawczych, a także w innych działach gospodarki zajmujących się wytwarzaniem i eksploatacją maszyn i urządzeń. Mechanik-monter maszyn i urządzeń swoją pracę najczęściej wykonuje w zamkniętych pomieszczeniach produkcyjnych, gdzie może być narażony na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia, takich jak: hałas, wibracje, zapylenie. Na stanowisku pracy mogą występować również zagrożenia mechaniczne pochodzące od ruchomych elementów maszyn i urządzeń, jak również zagrożenia elektryczne pochodzące od urządzeń zasilanych energią elektryczną, możliwość kontaktu z elementami o niebezpiecznej temperaturze i różnymi cieczami eksploatacyjnymi. Mechanik-monter maszyn i urządzeń pracuje najczęściej w zespole, w systemie zmianowym; w zależności od natężenia produkcji czy prac w zakładzie musi się liczyć z koniecznością pracy po godzinach lub w dni ustawowo wolne.

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

- Nazwę i symbol cyfrowy zawodu – **mechanik-monter maszyn i urządzeń/mechanik maszyn i urządzeń, 723310**;
- Typy szkół, w których odbywa się kształcenie – **Szkoła Branżowa I – go Stopnia, KKZ, Egzamin czeladniczy w Izbie Rzemieśniczej**;
- Symbol i nazwę kwalifikacji wchodzących w skład zawodu – **MBM.17 Montaż i obsługa maszyn**;
- Możliwości podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu i zawodów pokrewnych – **operator maszyn skrawających (MBM.19), ślusarz (MBM.20), monter systemów rurociągowych (MBM.28), technik mechanik (MBM.44.)**;
- Specjalizacje w zawodzie: **brak**.



- *kształcenia w szkole policealne w dowolnie wybranym zawodzie
- **egzaminy w celu uzyskania uprawnień mistrza lub czeladnika w zawodach pokrewnych lub innych wybranych zawodach



Absolwent szkoły podstawowej ma możliwość kształcenia w Branżowej Szkole I Stopnia. Po jej ukończeniu w zakresie wykształcenia ogólnego i zdaniu egzaminu potwierdzającego kwalifikację MBM.17 Montaż i obsługa maszyn, otrzymuje dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie mechanik monter maszyn i urządzeń 723310.

Dalsze kształcenie może odbywać się w Branżowej Szkole II stopnia. Uzupełniając wykształcenie ogólne do stopnia średniego oraz podejmując kształcenie zawodowe w zakresie kwalifikacji MBM.44 Organizowanie procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń, po zdaniu egzaminu potwierdzającego kwalifikacje MBM.44 i uzyskaniu wykształcenia ogólnego na poziomie szkoły średniej, uzyskuje dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie technik mechanik 311504. Po zdaniu egzaminu maturalnego istnieje możliwość podjęcia nauki na studiach I stopnia celem uzyskania wykształcenia wyższego – tytułu inżyniera.

Kwalifikacje w zawodzie mechanik monter maszyn i urządzeń, a później technik mechanik, można uzyskać również w formach pozaszkolnych. Świadectwa potwierdzające kwalifikacje MBM.20 Montaż i obsługa maszyn można uzyskać po ukończeniu Kwalifikacyjnego Kursu Zawodowego i zdaniu właściwych egzaminów potwierdzających kwalifikacje, a po przedstawieniu Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej świadectwa potwierdzającego wykształcenie ogólne na poziomie zawodowym – otrzymać dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie mechanik monter maszyn i urządzeń 723310. W dalszej kolejności ukończywszy Kwalifikacyjny Kurs zawodowy z zakresu kwalifikacji MBM.44 Organizowanie procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń i zdaniu egzaminu potwierdzających kwalifikacje, osoba posiadająca wykształcenie średnie ogólne (ukończone: liceum ogólnokształcące, technikum), otrzymuje dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie technik mechanik 311504.

Istnieje możliwość poszerzenia zakresu kompetencji i umiejętności zawodowych w obrębie grupy zawodów ślusarstwo i mechanika poprzez Kwalifikacyjny Kurs Zawodowy z zakresu kwalifikacji:

- MBM.19 Użytkowanie obrabiarek skrawających – uzyskując wykształcenie w zawodzie operator obrabiarek skrawających 722307
- MBM.20 Wykonywanie i naprawa elementów maszyn i narzędzi – uzyskując wykształcenie w zawodzie operator obrabiarek skrawających 722204
- MBM.28 Montaż systemów rurociągowych – uzyskując wykształcenie w zawodzie monter systemów rurociągowych 712613.

Podwyższanie kompetencji zawodowych można realizować również poprzez Kursy Umiejętności Zawodowych (KUJ), które są prowadzone według programu nauczania: jednej z części efektów kształcenia wyodrębnionych w ramach danej kwalifikacji albo efektów kształcenia wspólnych dla wszystkich zawodów oraz wspólnych dla zawodów w ramach obszaru kształcenia stanowiących podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów, albo efektów kształcenia wspólnych dla wszystkich zawodów w zakresie organizacji pracy małych zespołów.

Inną drogą do uzyskania kwalifikacji w zawodzie mechanik monter maszyn i urządzeń jest pozytywne zdanie egzaminu eksternistycznego zawodowego. Do tego egzaminu może przystąpić osoba, która udokumentuje dwuletnie doświadczenie pracy w zakresie zawodu mechanik monter maszyn i urządzeń lub dwuletnie kształcenie (nie musi skończyć szkoły) w zawodzie mechanik monter maszyn i urządzeń. Świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie można uzyskać po zdaniu egzaminu eksternistycznego zawodowego potwierdzającego kwalifikacje MBM.17 w zawodzie mechanik monter maszyn i urządzeń przeprowadzanego przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną. Osoba, która posiada



świadectwa potwierdzające wszystkie kwalifikacje wyodrębnione w danym zawodzie oraz legitymuje się poziomem wykształcenia ogólnego przynajmniej zasadniczego, otrzyma dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie mechanik monter maszyn i urządzeń wydany przez odpowiednią komisję okręgową.

Alternatywnie zawód mechanik monter maszyn i urządzeń może uzyskać absolwent szkoły podstawowej poprzez naukę w Branżowej Szkole I Stopnia realizując praktykę zawodową u rzemieślnika jako młodociany pracownik. W takim przypadku po ukończeniu kształcenia zawodowego może uzyskać tytuł czeladnika zdając egzamin kwalifikacyjny czeladniczy w Izbie Rzemieśniczej. Następnie, po spełnieniu odpowiednich wymagań dotyczących poziomu wykształcenia ogólnego i/lub stażu pracy z zawodzie może ubiegać się o tytuł mistrza w zawodzie zdając egzamin mistrzowski.

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

Brak uprawnień zawodowych do wykonywania zawodu mechanik monter maszyn i urządzeń.

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

Nazwa zawodu: mechanik monter maszyn i urządzeń

Brak uprawnień zawodowych, do zdobycia których przygotowuje szkoła

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

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
Kursy spawalnicze	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i Higiena pracy przy pracach	Osoby, które ukończą kurs spawacza otrzymują "Książkę spawacza" (osoby, które nie posiadają książki spawacza, pozostałe wpis do książki) oraz "Świadectwo	<ul style="list-style-type: none"> od 100 godzin – w zależności od metody spawania spawanie 	Podstawowy kurs wybraną metodą: 1250 zł – 2000 zł Egzamin: 190 zł – 300 zł Książeczka spawacza: 200 zł-300zł Kurs spawania elektrooporowego	Kursy spawania zakończone są egzaminem teoretycznym i praktycznym przed licencjonowanym egzaminatorem		<ul style="list-style-type: none"> ukończone 18 lat wykształcenie minimum podstawowe zaświadczenie lekarskie o zdolności do

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 spawacza blach i rur	spawalniczych Norma PN-EN ISO 9606-1:2014-02	Egzaminu" według PN-EN 287-1 lub PN-EN ISO 9606. Zakres uprawnień ujęty jest na "Świadectwie egzaminacyjnym" spawacza. Uprawnienia spawalnicze ważne są dwa lata pod warunkiem, że spawacz wykonuje prace spawalnicze na bieżąco. Kurs spawacza blach i rur obejmuje następujące metody: Spawanie metodą MAG <ul style="list-style-type: none">• Kurs spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą MAG ;• Kurs spawania blach spoinami czołowymi metodą MAG• Kurs spawania rur spoinami czołowymi metodą MAG ; Spawanie metodą TIG <ul style="list-style-type: none">• Kurs spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG;	łukowe elektrodą otuloną (111) - czas trwania 21 dni <ul style="list-style-type: none">• spawanie półautomatyczne w osłonie Co2 MAG (135) - czas trwania 19 dni• spawanie w osłonie gazów TIG (141) - czas trwania 13 dni• doczołowe spawanie gazowe blach (311) - czas trwania 16 dni• spawanie PE - czas trwania 2 dni	PE: 1600 zł -2500 zł Kurs spawania elektrooporowego PE z egzaminem UDT: 2100 zł – 3000 zł Weryfikacja podstawowych uprawnień spawalniczych – 580 -750 zł	Instytutu Spawalnictwa. Osoby kończące kurs „Nauka spawania” otrzymują następujące uprawnienia: <ul style="list-style-type: none">• Książkę spawacza wydaną przez Instytut Spawalnictwa w Gliwicach (jeśli nie posiadają),• Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza w danej metodzie		wykonywania zawodu spawacza

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
		<ul style="list-style-type: none"> • Kurs spawania blach spoinami czołowymi metodą TIG ; • Kurs spawania rur spoinami czołowymi metodą TIG ; <p>Spawanie metodą MMA</p> <p>Spawanie elektrodą otuloną – metoda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurs spawania blach i rur elektrodami otulonymi – spoiny pachwinowe ; • Kurs spawania blach elektrodami otulonymi – spoiny czołowe ; • Kurs spawania rur elektrodami otulonymi – spoiny czołowe; <p>Spawanie gazowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurs spawania gazowego blach; • Kurs spawania gazowego rur; <p>Spawanie metodą MIG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurs spawania blach i rur z aluminium i jego stopów spoinami 					

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
		<p>pachwinowymi metodą MIG ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurs spawania blach z aluminium jego stopów spoinami czołowymi metodą MIG ; 					
Uprawnienia G1		<p>Są to uprawnienia energetyczne grupy 1, dotyczące urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną. Uprawnienia te można uzyskać w kategorii Dozoru „D” oraz Eksploatacji „E”. Eksploatacja dotyczy osób pracujących na stanowiskach wykonujących pracę w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym. Natomiast dozór odnosi się do stanowisk kierujących czynnościami osób wykonujących prace w zakresie eksploatacji oraz stanowisk pracowników technicznych sprawujących nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.</p> <p>Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne podlegające pod uprawnienia energetyczne G1:</p>			<p>Stowarzyszenie Polskich Energetyków – komisja powołana przez</p> <p>Prezesa Urzędu Regulacji Energetyk</p>		

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 G3		<ul style="list-style-type: none"> • urządzenia prądowórcze przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego; • urządzenia, instalacje i sieci o napięciu nie wyższym niż 1 kV; • urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV; • zespoły prądowórcze o mocy powyżej 50 kW; • urządzenia elektrotermiczne; • urządzenia do elektrolizy; • sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego; • elektryczna sieć trakcyjna; • elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym; • aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w powyższych punktach. 					

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
		<p>energetyczne G3 obejmują urządzenia, instalacje i sieci gazowe takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenia do produkcji paliw gazowych, generatory gazu; • urządzenia do przetwarzania i uzdatniania paliw gazowych, rozkładanie paliw gazowych, urządzenia przeróbki gazu ziemnego, oczyszczalnie gazu, rozprężalnie i rozlewnie gazu płynnego, odazotownie, mieszalnie; • urządzenia do magazynowania paliw gazowych; • sieci gazowe rozdzielcze o ciśnieniu nie wyższym niż 0.5 MPa (gazociągi i punkty redukcyjne, stacje gazowe); • sieci gazowe przesyłowe o ciśnieniu powyżej 0,5 MPa (gazociągi, stacje gazowe, tłocznie gazu); • urządzenia i instalacje 					

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
		<p>gazowe o ciśnieniu nie wyższym niż 5 kPa;</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenia i instalacje gazowe o ciśnieniu powyżej 5 kPa; • przemysłowe odbiorniki paliw gazowych o mocy powyżej 50 kW; • turbiny gazowe; <p>aparatura kontrolno-pomiarowa, urządzenia sterowania do sieci, urządzeń i instalacji wymienionych w powyższych punktach.</p>					

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

Brak uprawnień zawodowych, których zdobycie możliwe jest po odbyciu odpowiedniego kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia oraz odbyciu stażu/praktyki w zawodzie

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

zawodowe	zawodowe		uzyskania uprawnień	przygotowującej do uzyskania uprawnień		dokument	

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

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

Tytuł formy doskonalenia	Zakres kształcenia	Wymagany czas trwania formy doskonalenia	Szacunkowy koszt formy doskonalenia	Podmiot/instytucja wydająca zaświadczenie/certyfikat
Urządzenia transportu bliskiego UTB Uprawnienia do obsługi Wózków jezdniowych, podnośnikowych	Wyłącznie pozytywne zaliczenie egzaminu na wózki widłowe przed Komisją UDT pozwala na uzyskanie uprawnień na wózki widłowe akceptowanych przez pracodawców również w krajach europejskich. Po pozytywnym zdaniu egzaminu końcowego osoba zdająca otrzymuje legitymację ze zdjęciem, świadectwo ukończenia kursu, Certyfikat Unii Europejskiej w języku angielskim oraz w przypadku dodatkowego szkolenia wózków widłowych napędzanych gazem z butli Certyfikat Bezpiecznej Wymiany Butli Gazowej. Do obsługi wózka na terenie zakładu potrzebne jest: imienne zezwolenie	Przykładowy kurs: Kurs obejmuje 67 h w tym: 49 h teorii 18 h ćwiczeń	od 350 zł do 850 zł opłata egzaminacyjna 162 zł	Istnieją dwa rodzaje dokumentów, które pozwalają zgodnie z prawem operować wózkiem jezdniowym na terenie całego kraju, bez ograniczenia czasowego: Legitymacja UDT wystawiana po zdaniu egzaminie państwowym przez Urząd Dozoru Technicznego Książka Operatora wystawiana przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Zaświadczenia od firm szkoleniowych potwierdzają

Tytuł formy doskonalenia	Zakres kształcenia	Wymagany czas trwania formy doskonalenia	Szacunkowy koszt formy doskonalenia	Podmiot/instytucja wydająca zaświadczenie/certyfikat
	pracodawcy na kierowanie wózkami na terenie zakładu, hali magazynowej			tylko, że dana osoba odbyła kurs według programu zatwierdzonego przez Urząd Dozoru Technicznego Kursanci często otrzymują też tak zwane zaświadczenia na drukach MEN lub certyfikaty. Mogą być one dodatkiem do legitymacji lub książki operatora. Samodzielnie nie uprawnia do niczego. Stanowi o tym rozporządzenie (Dz.U. nr 70 poz 650 , Dz.U.Nr 79, poz 849 z lipca 2001 ze zmianami z lutego 2003 Dz.U. Nr 50, poz. 426).
obsługa suwnic hakowych ogólnego przeznaczenia sterowanych z poziomu roboczego;	Po ukończeniu kursu oraz przystąpieniu do egzaminu zewnętrznego przed komisją Urzędu Dozoru Technicznego uczestnik otrzymuje uprawnienia wydawane przez tą instytucję w zakresie: w kategorii II S na obsługę suwnic hakowych ogólnego przeznaczenia sterowanych z poziomu roboczego;	Kurs przygotowawczy obejmuje 60 godzin	Koszt kursu wynosi ok. 600 – 1000 zł	Urząd Dozoru Technicznego

Tytuł formy doskonalenia	Zakres kształcenia	Wymagany czas trwania formy doskonalenia	Szacunkowy koszt formy doskonalenia	Podmiot/instytucja wydająca zaświadczenie/certyfikat
obsługa dźwignic z poziomu roboczego	Po ukończeniu kursu oraz przystąpieniu do egzaminu zewnętrznego przed komisją Urzędu Dozoru Technicznego uczestnik otrzymuje uprawnienia wydawane przez tą instytucję w zakresie: w kategorii II W na obsługę suwnic hakowych ogólnego przeznaczenia sterowanych z poziomu roboczego;	Kurs obejmuje 18h teorii i 5h praktyki	Koszt. Ok. 600 zł	Urząd Dozoru Technicznego
HAKOWY	Kurs hakowego organizowany jest formie seminarium. Ma na celu przygotowanie pracowników w zakresie znajomości przepisów bezpiecznego posługiwania się zawieszami dźwigowymi, technologią, ich budową i przeznaczeniem, uprawnia do wykonywania czynności HAKOWEGO	Kurs przygotowawczy obejmuje ok. 20 godzin	Koszt ok 300 zł	<ul style="list-style-type: none"> Osoby kończące kurs hakowego otrzymują: zaświadczenie o ukończeniu kursu hakowego – sygnalisty – obsługi zawiesi dźwigowych wydane na podstawie §18 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. z 2014 r. poz.622).

III. Inne informacje ważne z punktu widzenia rozwoju zawodowego

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

Perspektywa zatrudnienia

- zakłady przemysłowe,
- zakłady produkcyjne w wielu branżach produkcyjnych,
- zakłady usługowe,
- przemysł maszynowy,
- przemysł górniczy,
- przemysł hutniczy,
- rynek pracy – lokalny, krajowy i UE

Mechanik monter maszyn i urządzeń, to podstawowy zawód znajdujący zatrudnienie w wielu branżach związanych z wykonywaniem i naprawą elementów maszyn, urządzeń i narzędzi. Dominującym układem czynności w zawodzie są prace montażowe i remontowe, które wykonuje pracownik zajmujący się wytwarzaniem, konserwacją, naprawą i eksploatacją maszyn i urządzeń mechanicznych. Praca mechanika-montera maszyn i urządzeń wymaga na ogół zespołowego działania i oparta jest na współpracy. Ze względu na spełniane funkcje produkcyjne i usługowe, absolwenci tego zawodu znajdują zatrudnienie przede wszystkim w przedsiębiorstwach przemysłu metalowego i maszynowego, przedsiębiorstwach obsługowo-naprawczych, a także w innych działach gospodarki, zajmujących się wytwarzaniem i eksploatacją urządzeń technicznych.

Potrąfi także czytać dokumentację techniczną, wykonywać niezbędne proste obliczenia, wykonywać podstawowe operacje ślusarskie, instalować, uruchamiać i przemieszczać maszyny i urządzenia, wykonywać i naprawiać części maszyn, przeprowadzać przeglądy techniczne, naprawy bieżące, średnich i głównych maszyn i urządzeń, oceniać stan techniczny maszyn i urządzeń z wykorzystaniem badań diagnostycznych, wykonywać prace montażowe i kontrolne w cyklu produkcyjnym maszyn i urządzeń, naprawiać i konserwować maszyny i urządzeń mechanicznych, kontrolować maszyny i urządzenia po naprawie, regulować i ustawiać maszyny oraz urządzenia według żądanych parametrów eksploatacyjnych, sporządzać uproszczone kalkulacje kosztów wytwarzania i naprawiania maszyn i urządzeń.

Osoba posiadająca dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie mechanik monter maszyn i urządzeń jest przygotowana do podjęcia działalności gospodarczej. Może wówczas świadczyć usługi z zakresu prac montażowych prowadząc własny zakład świadczący usługi z zakresu montażu i demontażu maszyn i urządzeń, bądź w ramach współpracy z innymi firmami jako wykonawca - zleceniobiorca, osoba samozatrudniona.

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

Możliwości zatrudnienia na stanowisku mechanika maszyn i urządzeń stwarzają liczne firmy i przedsiębiorstwa produkcyjne i wiele innych.

Mechanik monter maszyn i urządzeń może pracować we wszystkich przedsiębiorstwach produkcyjnych wykorzystujących obróbkę ręczną, obróbkę skrawaniem, zajmujących się wytwarzaniem i eksploatacją maszyn i urządzeń mechanicznych, maszyn budowlanych, samochodów i ciągników, zakładach budowy i eksploatacji taboru kolejowego, w kopalniach, w zakładach budowy silników parowych, spalinowych i turbinowych, napędów hydraulicznych, wyposażenia samolotów i śmigłowców.

Zadania wykonywane przez mechanika monter maszyn i urządzeń zazwyczaj obejmują:

- wykonywanie podstawowych operacji ślusarskich,
- instalowanie, uruchamianie i przemieszczanie maszyn i urządzeń,
- wykonywanie i naprawianie części maszyn,
- przeprowadzanie przeglądów technicznych, napraw bieżących, średnich i głównych maszyn i urządzeń,
- ocenianie stanu technicznego maszyn i urządzeń z wykorzystaniem badań diagnostycznych,
- wykonywanie prac montażowych i kontrolnych w cyklu produkcyjnym maszyn i urządzeń,
- naprawianie i konserwowanie maszyn i urządzeń mechanicznych,
- kontrolowanie maszyn i urządzeń po naprawie, regulowanie i ustawianie według żądanych parametrów eksploatacyjnych,
- sporządzanie uproszczonych kalkulacji kosztów wytwarzania i naprawiania maszyn i urządzeń.

W warunkach ciągłego unowocześniania procesów wytwarzania i eksploatacji obiektów technicznych należy oczekiwać, że mechanik-monter maszyn i urządzeń będzie miał doczynienia z maszynami i technologiami różnych generacji. Stąd też jego wykształcenie w zakresie podstawowej wiedzy i umiejętności będzie stanowić podbudowę do specjalizacji, doskonalenia i przekwalifikowania zawodowego. Specjalizacja zawodowa, ukierunkowana na określony rodzaj maszyn i urządzeń, umożliwi absolwentowi podjęcie zatrudnienia i realizację zadań zawodowych w konkretnym miejscu pracy. Jednak wraz ze zmianami wynikającymi z postępu naukowo - technicznego, szczegółowa wiedza i umiejętności dezaktualizują się. W związku z powyższym istnieje potrzeba uwzględniania, w toku szerokoprofilowego kształcenia w zawodzie, umiejętności rozwiązywania zadań nietypowych, dostosowywania się do zmieniających się sytuacji oraz stałego doskonalenia kwalifikacji.

Osoba, która uzyskała zawód mechanik monter maszyn i urządzeń, może budować swoją ścieżkę kariery w oparciu o doświadczenie i staż pracy oraz uzupełniając niezbędne dla osiągnięcia danego stanowiska wykształcenie ogólne i zawodowe nawet do osiągnięcia tytułu inżynierskiego. Kolejne stopnie awansu zawodowego poczynając od pracownika produkcyjnego poprzez brygadzystę, kierownika zmianowego, kierownika działu, kierownika wydziału po kierownika produkcji, szefa produkcji a nawet dyrektora technicznego.

Mechanik monter maszyn i urządzeń może poszerzać kompetencje zawodowe przez uzyskanie dodatkowych uprawnień, często niezbędnych w samodzielnej pracy zawodowej, jak:

- uprawnienia spawalnicze,
- uprawnienia do obsługi urządzeń transportu bliskiego jak wózki jezdniowe i podnośniki,

- uprawnienia do obsługi ciągników i suwnic sterowanych z poziomu roboczego oraz żurawi stacjonarnych warsztatowych.
- uprawnienia hakowego,
- uprawnienia energetyczne G3 obejmujące urządzenia , instalacje i sieci gazowe.

III.3. Predyspozycje/ograniczenia w zdobywaniu zawodu

Ważną cechą kandydata do zawodu mechanik monter maszyn i urządzeń jest posiadanie zamiłowań i uzdolnień technicznych oraz zdolności manualnych. Osobę planującą kształcenie w zawodzie powinny odznaczać: zainteresowania techniczne, wyobraźnia przestrzenna, zdolność koncentracji uwagi, podzielność uwagi, szybkie reagowanie na bodźce zewnętrzne, zaradność, krytyczność, niezależność, samodzielność w działaniu, wytrwałość i cierpliwość w realizacji powierzonych działań, koordynacja zmysłowo-ruchowa, odpowiedzialność, cierpliwość, umiejętność pracy w warunkach hałasu i drgań.

Przeciwwskazania zdrowotne to: zaburzenia równowagi i świadomości, zaburzenia psychiczne, sprawność fizyczna poniżej przeciętnej, wady wzroku niepoddające się korekcji, brak widzenia obuocznego, uszkodzenia narządu słuchu uniemożliwiające kontrolę słuchową pracy maszyny, zmiany anatomiczne i czynnościowe ograniczające sprawność rąk i palców, skóra rąk skłonna do uczuleń, żylaki kończyn dolnych. O braku przeciwwskazań do wykonywania zawodu decyduje lekarz medycyny pracy.