

PORADNIK

dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego w rzemiosłach motoryzacyjnych

W zawodach:

- mechanik pojazdów samochodowych
- elektromechanik pojazdów samochodowych
- blacharz samochodowy
- lakiernik samochodowy

Warszawa 2023

Publikacja powstała w ramach projektu realizowanego przez Cech Rzemiosł Motoryzacyjnych w Warszawie pn. *Rozwój i promocja kształcenia dualnego w rzemiosłach motoryzacyjnych*, w ramach II edycji Rządowego Programu **Polski Inkubator Rzemiosła**, prowadzonego przez **Narodowy Instytut Wolności - Centrum Społeczeństwa Obywatelskiego**.

"Poradnik dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego w rzemiosłach motoryzacyjnych" zawiera treści, informacje i przydatne wzory dokumentacji, związane w rzemiosła, a w szczególności dotyczące egzaminu czeladniczego w rzemiosłach motoryzacyjnych - dla uczniów kształcących się w rzemiosła w systemie kształcenia dualnego. Poradnik to kolejne szczegółowe narzędzie edukacyjne, pomocne uczniom w realizacji nauki zawodu w systemie dualnym oraz w planowaniu rozwoju zawodowego.

Kierownik projektu: **Beata Półtorak**

Opracowanie: **Elżbieta Żochowska**

Konsultacja merytoryczna: **dr Krzysztof Więclawski**, Politechnika Warszawska,
Andrzej Gochna, wiceprezes Zarządu Cechu Rzemiosł Motoryzacyjnych w Warszawie

Cech Rzemiosł Motoryzacyjnych w Warszawie

Ul. Podwale 11, I p. lok. 121
00-252 Warszawa

tel. 22 635-04-64 ; 608502875
e-mail: cech@motoryzacja.home.pl
<http://www.motoryzacja.home.pl/>

Cech Rzemiosł Motoryzacyjnych w Warszawie jest najstarszą branżową organizacją samorządu gospodarczego rzemiosła w zakresie motoryzacji, posiada osobowość prawną, działa na podstawie przepisów Ustawy z dnia 22 marca 1989 r. o rzemiośle z późniejszymi zmianami oraz na podstawie statutu, który określa podstawowe zadania Cechu wobec zrzeszonych firm. Cech Rzemiosł Motoryzacyjnych w Warszawie powstał w 1948 roku. Zasięgiem działania Cechu jest cała Polska.

Do najważniejszych zadań Cechu, który jest organem samorządu gospodarczego rzemiosła, należy reprezentowanie środowiska rzemieślników zrzeszonych w kontaktach z władzami samorządu terytorialnego wszystkich szczebli, przedstawicielami administracji, a także z przedstawicielami rządu.

Cech sprawuje ustawowy nadzór nad szkoleniem i przebiegiem przygotowania zawodowego młodocianych, prowadzi szkolenia, spotkania i seminaria nie tylko dla rzemieślników i małych przedsiębiorców, ale dla wszystkich chętnych.

Członkiem Cechu Rzemiosł Motoryzacyjnych w Warszawie może zostać osoba fizyczna lub prawna prowadząca działalność gospodarczą zarejestrowaną w Polsce. Deklaracja członkowska dostępna jest na stronie www.motoryzacja.home.pl w zakładce Dołącz do nas.

CECH I JEGO ROLA W PROCESIE KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W RZEMIOŚLE

Cechy to organizacje społeczno-zawodowe i gospodarcze, zrzeszające rzemieślników z regionu albo branży. W sferze edukacji Cechy są głównym źródłem informacji na temat firm szkolących, zasad realizacji praktycznej nauki zawodu w rzemiośle oraz wymagań formalnych, które musi spełnić uczeń i pracodawca. Cech pośredniczy i prowadzi nadzór w zawarciu umowy o pracę w celu przygotowania zawodowego i wspiera uczestników tego procesu w trakcie całego cyklu kształcenia. Do głównych zadań Cechu w tym obszarze należy: współpraca z instytucjami rynku pracy oraz dyrektorami i radami pedagogicznymi szkół branżowych, prowadzenie wykazu pracodawców – rzemieślników zatrudniających młodocianych pracowników, nadzór nad przygotowaniem zawodowym młodocianych pracowników i wspieranie procesu nauki podczas całego okresu, udzielanie informacji na temat wolnych miejsc, w których może się odbywać przygotowanie zawodowe u pracodawcy w rzemiośle oraz pomocy młodocianemu, który z uzasadnionych przyczyn chce zmienić miejsce przygotowania zawodowego, promocja nauki zawodu, pomoc w kompletowaniu dokumentów do egzaminu czeladniczego, mistrzowskiego, sprawdzającego, wnioskowanie w imieniu przedsiębiorcy o refundację wynagrodzeń pracowników młodocianych.

Więcej informacji: **dyr. biura Beata Pótorak – tel. 22 635 04 64 lub 608 502 875**

SPIS TREŚCI:

- I. **PODSTAWY PRAWNE PROWADZENIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO MŁODOCIANYCH PRACOWNIKÓW**
- II. **WYKAZ ZAWODÓW W RZEMIOSŁACH MOTORYZACYJNYCH**
- III. **EGZAMIN CZELADNICZY W RZEMIOSŁACH MOTORYZACYJNYCH**
 - 3.1 Standardy wymagań egzaminacyjnych na egzaminie czeladniczym i mistrzowskim w zawodach rzemiosł motoryzacyjnych
 - 3.2. Przebieg egzaminu czeladniczego
 - 3.3. Legalizacja dyplomów
- IV. **PRZYKŁADOWE ZESTAWY EGZAMINACYJNE**
 - 4.1. Etap praktyczny egzaminu
 - 4.2. Etap teoretyczny - część pisemna
 - 4.3. Etap teoretyczny - część ustna
- V. **PRZYDATNE LINKI**
- VI. **ZAŁĄCZNIKI**

I. PODSTAWY PRAWNE PROWADZENIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO MŁODOCIANYCH PRACOWNIKÓW

- 1) Ustawa o rzemiośle z dnia 22 marca 1989 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1267, 2245, z 2019 r. poz. 1495) <https://bit.ly/32qUPgE>
- 2) Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 14 września 2012 r. w sprawie egzaminu czeladniczego, egzaminu mistrzowskiego oraz egzaminu sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1117) <https://bit.ly/2NoQ2bh>
- 3) Rozporządzenie MEN z dnia 10 stycznia 2017 r. w sprawie egzaminu czeladniczego, egzaminu mistrzowskiego oraz egzaminu sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych (Dz. U. z 2017 r., poz. 89) <https://bit.ly/2JYGEck>
- 4) Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (Dz. U. z 2019, poz. 1536) <https://bit.ly/2oUByqh>
- 5) Rozporządzenie MRPiPS z dnia 28 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. z 2018 r. poz. 227) <https://bit.ly/2pFNw7M>
- 6) Rozporządzenie MEN z dnia 31 lipca 2019 r. w sprawie wzorów znaków graficznych informujących o poziomach Polskiej Ramy Kwalifikacji przypisanych do kwalifikacji pełnych i częściowych włączonych do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji (Dz. U z 2019, poz. 1574) <https://bit.ly/2NHnJnm>
- 7) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 czerwca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 922) <https://bit.ly/36FRVln>
- 8) Rozporządzenie MEN z dnia 31 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach (Dz. U. z 2019, poz. 1539) <https://bit.ly/2pOfFJK>
- 9) Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016, poz. 64) <https://bit.ly/2Co85IC>
- 10) Rozporządzenie MPIPS z dnia 11 kwietnia 2014 r. w sprawie przygotowania zawodowego dorosłych (Dz.U. 2014 poz. 497) <https://bit.ly/2JXlsnb>
- 11) Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przygotowania zawodowego młodocianych i ich wynagradzania (Dz.U. 2018 poz. 2010) <https://bit.ly/2WVhRLM>
- 12) Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (Dz.U. 2019 poz. 991) <https://bit.ly/2PWq68G>
- 13) Uchwały ZRP dotyczące standardów egzaminacyjnych <https://bit.ly/33qqlwM>
- 14) Wykaz standardów egzaminacyjnych <https://bit.ly/2WWJsMr>
- 15) Obwieszczenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 28 stycznia 2022 r. w sprawie prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy (M.P. 2022 poz. 120) [link do obwieszczenia](#)
- 16) informacje dotyczące szkolnictwa branżowego – strona Ośrodka Rozwoju Edukacji <https://www.ore.edu.pl/2017/02/informacje-dotyczace-szkolnictwa-branzowego/>

- 17) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 czerwca 2023 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. z 2023, poz. 1240) [Rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac \(Dz.U. z 2023, poz. 1240\)](#)

II. WYKAZ ZAWODÓW W RZEMIOŚLACH MOTORYZACYJNYCH

Zawody szkolne i pozaszkolne, w których można zatrudnić młodocianego pracownika u pracodawcy rzemieślnika, w celu przygotowania zawodowego, w formie nauki zawodu w rzemioślach motoryzacyjnych:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 7 sierpnia 2014 r. w spr. klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz.U. 2018 poz. 227)		Symbol cyfrowy zawodu	Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego (Dz.U. 2019 poz. 316 ze zm.) Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 marca 2017 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (Dz.U. 2017 poz. 622) (poprzednia klasyfikacja - Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 13 grudnia 2016 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (Dz. U. z 2016 poz. 2094))		
ZAWODY SZKOLNE I POZASZKOLNE, w których może być podpisana umowa o pracę w celu przygotowania zawodowego			ZAWODY SZKOLNE- możliwość dokończenia teoretycznego w szkole	Poziom PRK	Właściwy minister
1	Mechanik pojazdów samochodowych	723103	Mechanik pojazdów samochodowych	III	Gospodarki, transportu
2	Elektromechanik pojazdów samochodowych	741203	Elektromechanik pojazdów samochodowych	III	Gospodarki
3	Błacharz samochodowy	721306	Błacharz samochodowy (III gosp.)	III	Gospodarki
4	Lakiernik samochodowy	713203	Lakiernik samochodowy* (III gosp.)	III	Gospodarki
5	Mechanik motocyklowy	723107	Mechanik motocyklowy (III gosp.)	III	Gospodarki

*zawód: „lakiernik samochodowy” - zawodem szkolnym od 2019 r. – na podst. klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego z 2019 r.

Symbol branży motoryzacyjnej wg klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego z 2019 r. – **MOT**

Szkoła Branżowa I stopnia - **BSI**

III. EGZAMIN CZELADNICZY W RZEMIOSŁACH MOTORYZACYJNYCH

Młodociany pracownik, który dokształca się w branżowej szkole I stopnia (dotyczy umów, w których nauka zawodu rozpoczęła się od roku szkolnego 2019/2020), jest zobowiązany przystąpić do egzaminu czeladniczego, aby ukończyć szkołę i uzyskać świadectwo ukończenia branżowej szkoły I stopnia. Jeżeli nie spełni tego warunku, to powtarza ostatnią klasę tej szkoły.

Obowiązek przystąpienia do właściwego egzaminu jest wpisany we wzorzec umowy o pracę. Dodatkowo w treści umowy wpisuje się nazwę izby, do której należy cech sprawujący nadzór nad przebiegiem przygotowania zawodowego i gdzie młodociany powinien złożyć wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego.

Prawo do przeprowadzania egzaminów czeladniczych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych określone jest w *Ustawie z dnia 22 marca 1989 r. o rzemiośle* oraz w wydanym na jej podstawie *Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10 stycznia 2017 r. w sprawie egzaminu czeladniczego, egzaminu mistrzowskiego oraz egzaminu sprawdzającego*, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych. Rozporządzenie zawiera szczegółowy opis egzaminu czeladniczego, który stanowi proces związany z procedurami sprawdzania i oceny wiedzy oraz umiejętności młodocianego pracownika.

Ukończenie nauki zawodu i zdanie, w przypadku młodocianego zatrudnionego w celu przygotowania zawodowego u pracodawcy będącego rzemieślnikiem **egzaminu czeladniczego jest warunkiem otrzymania dofinansowania** kosztów kształcenia, przysługujących pracodawcom, którzy zawarli z młodocianymi pracownikami umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego.

3.1 STANDARDY WYMAGAŃ EGZAMINACYJNYCH NA EGZAMINIE CZELADNICZYM I MISTRZOWSKIM W ZAWODACH RZEMIOŚL MOTORYZACYJNYCH

Ustawa o rzemiośle określa, iż zakres wymagań na egzaminy potwierdzające kwalifikacje zawodowe jest ustalany przez Związek Rzemiosła Polskiego w formie standardów wymagań – zamkniętych zbiorów wiedzy, umiejętności i kompetencji odpowiednich dla czeladnika i mistrza (zestawy efektów uczenia się). Izby rzemieślnicze mogą powoływać komisje egzaminacyjne, przeprowadzać egzaminy oraz wydawać świadectwa czeladnicze i dyplomy mistrzowskie tylko w zawodach, w których Związek Rzemiosła Polskiego zatwierdził standardy wymagań egzaminacyjnych. Obecnie jest ponad 130 zawodów rzemieślniczych, w których można potwierdzić kwalifikacje zawodowe na czeladnika i mistrza (łącznie ponad 260 kwalifikacji).

Za ustalenie standardów wymagań egzaminacyjnych odpowiada Związek Rzemiosła Polskiego. Standardy są cennym źródłem informacji:

- dla kandydatów do egzaminów – tworzą możliwość poznania zakresu wymagań egzaminacyjnych i lepszego przygotowania się do egzaminu.
- dla instytucji szkoleniowych – stanowią wytyczne do budowania programów szkoleń przygotowujących do egzaminów,
- dla pracodawców – informują, czego należy oczekiwać od osoby posiadającej kwalifikację w postaci świadectwa czeladniczego lub dyplomu mistrzowskiego.

Standardy wymagań egzaminacyjnych dostępne są na stronie Związku Rzemiosła Polskiego:
<https://zrp.pl/dzialalnosc-zrp/oswiata-zawodowa/egzaminy/standardy-egzaminacyjne/>

Warunki dopuszczenia do egzaminu czeladniczego

Warunki dopuszczenia do egzaminu czeladniczego określa rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10 stycznia 2017 r. w sprawie egzaminu czeladniczego, egzaminu mistrzowskiego oraz egzaminu sprawdzającego przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych (Dz.U. z 2017 r., poz. 89), z późn. zm., którego § 5 brzmi: Do egzaminu czeladniczego izba rzemieślnicza dopuszcza osobę, która spełnia jeden z następujących warunków:

1. ukończyła naukę zawodu u rzemieślnika jako młodociany pracownik oraz dokształcanie teoretyczne młodocianych pracowników w szkole lub w formach pozaszkolnych; 1a) jest uczniem klasy III branżowej szkoły I stopnia, w której realizuje dokształcanie teoretyczne młodocianych pracowników, oraz młodocianym pracownikiem zatrudnionym w celu nauki zawodu u rzemieślnika;
2. posiada świadectwo ukończenia gimnazjum albo ośmioletniej szkoły podstawowej oraz ukończyła kształcenie ustawiczne w formie pozaszkolnej, dotyczące umiejętności zawodowych wchodzących w zakres zawodu, w którym zdaje egzamin;
3. jest uczestnikiem praktycznej nauki zawodu dorosłych, o której mowa w art. 53c ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy;
4. posiada świadectwo ukończenia gimnazjum albo ośmioletniej szkoły podstawowej i co najmniej trzyletni okres wykonywania zawodu, w którym zdaje egzamin;
5. posiada świadectwo ukończenia szkoły ponadpodstawowej, dotychczasowej szkoły ponadgimnazjalnej albo szkoły ponadpodstawowej działającej w systemie oświaty przed dniem 1 stycznia 1999 r., prowadzących kształcenie zawodowe o kierunku związanym z zawodem, w którym zdaje egzamin;
6. posiada tytuł zawodowy w zawodzie wchodzącym w zakres zawodu, w którym zdaje egzamin, oraz co najmniej półroczny okres wykonywania zawodu, w którym zdaje egzamin;
7. posiada świadectwo ukończenia gimnazjum albo ośmioletniej szkoły podstawowej oraz zaświadczenie o zdaniu egzaminu sprawdzającego lub świadectwo

potwierdzające kwalifikację w zawodzie lub certyfikat kwalifikacji zawodowej, a także co najmniej roczny okres wykonywania zawodu, w którym zdaje egzamin, po uzyskaniu zaświadczenia o zdaniu egzaminu sprawdzającego lub świadectwa potwierdzającego kwalifikację w zawodzie lub certyfikatu kwalifikacji zawodowej.

Dokumenty wymagane do egzaminu czeladniczego

Młodociani pracownicy

- ✓ **Wniosek** o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego – wniosek w zakładce „[Pliki do pobrania](#)”;
- ✓ **Świadectwo ukończenia** zasadniczej szkoły zawodowej, lub ukończenia gimnazjum albo ośmioletniej szkoły podstawowej i zaświadczenie o ukończeniu kursu przygotowującego do egzaminu lub oświadczenie mistrza szkolącego o przygotowaniu teoretycznym kandydata do egzaminu;
- ✓ **Umowa o pracę** w celu przygotowania zawodowego wraz z zaświadczeniem ukończenia nauki zawodu wystawionym przez pracodawcę i potwierdzonym przez Cech (jeżeli pracodawca jest członkiem Cechu);

W przypadku zaliczenia nauki zawodu u kilku pracodawców należy dołączyć wszystkie umowy o pracę wraz z świadectwami pracy, a w przypadku zaliczenia nauki w szkole - zaświadczenie o okresie nauki zawodu;

- ✓ **Dowód opłaty** egzaminacyjnej z podaniem imienia i nazwiska zdającego, dokonanej wyłącznie na rachunek bankowy Izby;
- ✓ **Fotografia** (aktualna, czytelnie podpisana, format legitymacyjny).

Koszty egzaminu młodocianego w pierwszym wyznaczonym terminie pokrywa pracodawca – na podstawie § 11 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie przygotowania zawodowego młodocianych i ich wynagrodzenia (Dz. U. Nr 60, poz. 278 z późniejszymi zmianami)

Uwaga!

Laureaci sześciu pierwszych miejsc olimpiad i turniejów o zasięgu ogólnopolskim, obejmujących problematykę danego zawodu, organizowanych zgodnie z przepisami

wydanymi na podstawie art. 22 ust. 2 pkt 8 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty, a także konkursów zawodowych organizowanych przez stowarzyszenia zawodowe, samorządy gospodarcze i inne organizacje gospodarcze, których regulamin i program został zatwierdzony przez Związek Rzemiosła Polskiego mogą być zwolnieni ze zdawania jednego z etapów egzaminu czeladniczego.

Osoby zainteresowane w/w zwolnieniem zobowiązane są w dniu składania kompletu dokumentów do egzaminu czeladniczego dołączyć dyplom bądź zaświadczenie potwierdzające zajęcie miejsca od 1 do 6 w wybranym konkursie, olimpiadzie lub turnieju.

Kandydaci z wolnego naboru:

- **Dokument(y) potwierdzający(e) wymagany okres wykonywania zawodu.** W przypadku prowadzenia działalności gospodarczej dodatkowo dokument wskazujący NIP lub REGON w celu wpisania do CEIDG informacji o uzyskanym świadectwie czeladniczym. Okres wykonywania zawodu można udokumentować zaświadczeniem o zatrudnieniu, świadectwami pracy lub wypisem z ewidencji działalności gospodarczej. W przypadku, gdy składane dokumenty nie potwierdzają jednoznacznie wykonywania zawodu należy złożyć oświadczenie potwierdzające wymagany okres wykonywania zawodu;
- **Świadectwo ukończenia szkoły;**
- **Zaświadczenie ukończenia przygotowania zawodowego dorosłych;**
- **Tytuł zawodowy w zawodzie** wchodzącym w zakres zawodu, w którym osoba zdaje egzamin;
- **Świadectwo uzyskania** co najmniej jednej kwalifikacji w zawodzie, w którym osoba zdaje egzamin lub zaświadczenie zdania egzaminu sprawdzającego po ukończeniu przygotowania zawodowego dorosłych.

Należy przedstawić oryginały dokumentów wraz z kopiami w celu ich uwierzytelnienia przez Mazowiecką Izbę Rzemiosła i Przedsiębiorczości.

Wzór wniosku o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego zawiera również **ZAŁĄCZNIK NR 6**

3.2. PRZEBIEG EGZAMINU CZELADNICZEGO

Zgodnie z § 11 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie przygotowania zawodowego młodocianych i ich wynagrodzenia (*Dz. U. Nr 60, poz. 278 z późniejszymi zmianami*) wiedza i umiejętności nabyte przez młodocianego podczas nauki zawodu są sprawdzane w trakcie egzaminu, (zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ z dnia 10 stycznia 2017 r. w sprawie egzaminu czeladniczego, egzaminu mistrzowskiego oraz egzaminu sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych - [link do strony www](#)):

- Młodociany pracownik zatrudniony u pracodawcy będącego rzemieślnikiem przystępuje do egzaminu kwalifikacyjnego na tytuł czeladnika zgodnie z przepisami w sprawie egzaminu czeladniczego, egzaminu mistrzowskiego oraz egzaminu sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych.
- Młodociani, którzy uczą się zawodu u pracodawców niebędących rzemieślnikami, przystępują do egzaminu zawodowego przeprowadzanego przez okręgową komisję egzaminacyjną.

Egzamin czeladniczy przeprowadza się w dwóch etapach: praktycznym i teoretycznym. Kolejność zdawania etapów egzaminu w danym zawodzie ustala przewodniczący komisji w porozumieniu z izbą rzemieślniczą.

EGZAMIN CZELADNICZY

I. ETAP PRAKTYCZNY

- trwa max. **120 minut**
- należy zaliczyć **wszystkie** wyznaczone zadania

II. ETAP TEORETYCZNY

II. A część pisemna

- trwa **45-120 minut**
- zaliczają poprawne odp. na min. **4 pytania** w każdym z 6 tematów

II. B część ustna

- trwa max. **30 minut**
- zaliczają poprawne odp. na min. **2 pytania** w każdym z 3 tematów

- ◆ O terminie egzaminu młodociany jest zawiadamiany listownie około dwa tygodnie przed planowanym egzaminem.
- ◆ Egzamin składa się z etapu praktycznego i teoretycznego.
- ◆ Kandydat zgłasza się na każdy etap egzaminu z dowodem osobistym lub innym dokumentem ze zdjęciem, potwierdzającym jego tożsamość.

Etap praktyczny egzaminu

Etap praktyczny odbywa się u pracodawców lub w warsztatach szkoleniowych.

Czas trwania etapu praktycznego egzaminu czeladniczego nie może być krótszy niż 120 minut i nie może być dłuższy niż 24 godziny łącznie w ciągu trzech dni (Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z 10 stycznia 2017 r. w sprawie egzaminu czeladniczego, egzaminu mistrzowskiego oraz egzaminu sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych Dz. U. z 13 stycznia 2017 r., poz. 89, par. 13.1)

Etap praktyczny polega na samodzielnym wykonaniu przez kandydata zadań egzaminacyjnych sprawdzających jego umiejętności praktyczne.

Członkowie komisji oceniają wykonanie zadań egzaminacyjnych, biorąc pod uwagę następujące kryteria:

- 1) Organizacja stanowiska pracy, przestrzeganie przepisów bhp, ochrony środowiska, porządku na stanowisku pracy, zagospodarowanie odpadów,
- 2) Dobór i poprawność posługiwania się narzędziami i korzystania z urządzeń,
- 3) Wykonanie zadania ze szczególnym zwróceniem uwagi na: proces technologiczny, dokładność, estetykę wykonania,
- 4) Dobór metod i technik wykonania zadania,
- 5) Organizacja czasu wykonania zadania,
- 6) Efekt końcowy – prezentacja wykonanego zadania.

Ważne!

Aby zdać ten etap egzaminu, należy uzyskać pozytywne oceny z wszystkich wyznaczonych zadań egzaminacyjnych.

Etap teoretyczny egzaminu

Etap teoretyczny egzaminu odbywa się w siedzibie Mazowieckiej Izby Rzemiosła i Przedsiębiorczości w Warszawie.

Etap teoretyczny egzaminu czeladniczego obejmuje część pisemną i ustną

Część pisemna egzaminu to test wyboru składający się z 49 pytań, po 7 w każdym z poniższych tematów:

- I. Rachunkowość zawodowa,
- II. Dokumentacja działalności gospodarczej,
- III. Rysunek zawodowy,
- IV. Przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
- V. Podstawowe zasady ochrony środowiska,
- VI. Podstawowe przepisy prawa pracy,
- VII. Podstawowa problematyka z zakresu podejmowania działalności gospodarczej i zarządzania przedsiębiorstwem.

Zdający na każdy z wyżej wymienionych tematów udziela odpowiedzi na 7 pytań. Każde pytanie zawiera trzy propozycje odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa.

Aby pozytywnie zaliczyć tę część egzaminu, należy poprawnie odpowiedzieć na co najmniej 4 pytania w każdym z przynajmniej 6 tematów, czyli udzielić co najmniej 24 prawidłowych odpowiedzi spośród 49 pytań znajdujących się w zestawie.

Czas trwania części pisemnej nie może być krótszy niż 45 minut i nie może być dłuższy niż 210 minut.

Przykładowe zestawy egzaminacyjne dostępne są w załączniku nr 3.3.2.

Po wystawieniu ocen z części pisemnej egzaminu rozpoczyna się część ustna.

Część ustna egzaminu czeladniczego to zestaw 9 pytań otwartych. Kandydat losuje 1 zestaw pytań zawierający po 3 pytania z zakresu poniższych tematów:

1. Technologia,
2. Maszynoznawstwo,
3. Materiałoznawstwo.

Przykładowe zestawy egzaminacyjne dostępne są w załączniku nr 3.3.3. oraz na stronie internetowej cechu www.motoryzacja.home.pl w zakładce Nauka zawodu

Aby pozytywnie zaliczyć tę część egzaminu, należy poprawnie odpowiedzieć na co najmniej 2 pytania w każdym temacie, czyli udzielić poprawnej odpowiedzi na co najmniej 6 pytań spośród 9.

Oceny z egzaminu ustala komisja egzaminacyjna według następującej skali:

- stopień celujący – 6
- stopień bardzo dobry – 5
- stopień dobry – 4
- stopień dostateczny – 3
- stopień niedostateczny – 2.

Każdy zestaw pytań ustnych składa się z 3 oddzielnych zestawów obejmujących po 3 pytania z każdego tematu.

Czas trwania części ustnej nie może być dłuższy niż 30 minut.

Komisja egzaminacyjna sporządza protokół z egzaminu, a na podstawie uzyskanych ocen z części praktycznej i teoretycznej egzaminu ustala ocenę końcową. Przewodniczący komisji ogłasza wyniki egzaminu.

Każdy zdający otrzymuje zestaw pytań egzaminacyjnych posiadający określony numer.

Zdający losuje zestaw pytań, następnie przygotowuje się do udzielenia odpowiedzi przez około 10 minut i po zaproszeniu przez zespół egzaminacyjny do stołu komisji przystępuje do udzielenia odpowiedzi. Odpowiedziom tym przysłuchuje się cały zespół egzaminacyjny, który wspólnie ustala oceny za odpowiedzi na poszczególne pytania.

Po sporządzeniu przez sekretarza protokołów z egzaminu wszyscy uczestnicy składają podpisy. Na zakończenie etapu teoretycznego egzaminu następuje poinformowanie o zakończeniu tego etapu bez ogłaszania wyniku egzaminu. Ogłoszenie wyniku egzaminu w przypadków uczniów III klasy szkoły branżowej I stopnia nastąpi do końca roku szkolnego nie później niż pierwszego dnia roboczego września.

Informacja o możliwości pobrania wyniku egzaminu zostanie przesłana wiadomością SMS. W celu uzyskania wyniku egzaminu czeladniczego należy wejść na stronę <https://mirip.org.pl/> następnie przejść do zakładki wyniki egzaminów oraz zalogować się do systemu poprzez podanie loginu i hasła lub poprzez odbiór osobisty dokumentu w siedzibie Izby w Warszawie

W odniesieniu do pozostałych zdających ogłoszenie wyniku końcowego egzaminu nastąpi w ciągu miesiąca od ukończenia ostatniego etapu egzaminu. Informacja o możliwości pobrania wyniku egzaminu również zostanie przesłana wiadomością SMS. Uczniowie III klasy szkoły branżowej I stopnia w dniu etapu teoretycznego egzaminu dodatkowo uzyskują zaświadczenie o przystąpieniu do egzaminu czeladniczego, które upoważnia do odbioru świadectwa ukończenia szkoły. W przypadku niezłożenia w szkole w/w

zaświadczenia o przystąpieniu do egzaminu czeladniczego do końca roku szkolnego, uczeń będzie powtarzał ostatnią klasę szkoły.

Osoby, które zdały egzamin, otrzymują świadectwo czeladnicze.

Osoby, które nie zdały egzaminu, otrzymują szczegółową informację na temat ocen za poszczególne zadania i tematy egzaminacyjne. Zdający, który uzyskał negatywny wynik egzaminu ma prawo przystąpić do egzaminu poprawkowego obejmującego to zadanie lub zadania, albo/i ten temat lub tematy, z których otrzymał ocenę niedostateczną.

Na wniosek zdającego egzamin poprawkowy może obejmować cały etap albo odpowiednio część pisemną lub część ustną etapu teoretycznego.

W celu przystąpienia do egzaminu poprawkowego kandydat powinien złożyć do Izby:

- informację o wyniku końcowym egzaminu,
- wypełniony wniosek o dopuszczenie do egzaminu,
- dowód potwierdzający wniesienie opłaty za egzamin poprawkowy.

Opłaty za egzamin

Opłatę za egzamin w pierwszym wyznaczonym terminie ponosi pracodawca, a za egzamin poprawkowy – może, ale nie musi. W roku 2023 wysokość opłat wynosi:

- Egzamin mistrzowski: 1740,52 PLN
- Egzamin czeladniczy: 870,25 PLN
- Egzamin sprawdzający: 310,80 PLN

Egzamin kończy się wydaniem Świadectwa czeladniczego przez izbę rzemieślniczą.

Przystąpienie do egzaminu czeladniczego nie oznacza zakończenia nauki zawodu, trwa bowiem ona do daty wynikającej z umowy o pracę. Młodociani pracownicy, którzy przystąpią do egzaminu czeladniczego w trakcie nauki w III klasie branżowej szkoły I stopnia, otrzymają świadectwa czeladnicze z datą 31 sierpnia, tj. zgodną z ustalonym okresem nauki zawodu.

Wzór Świadectwa czeladniczego zawiera ZAŁĄCZNIK NR 7

3.3. LEGALIZACJA DYPLOMÓW

Wydane przez izby rzemieślnicze świadectwa czeladnicze, dyplomy mistrzowskie i zaświadczenia o zdaniu egzaminu sprawdzającego mają charakter państwowych dokumentów i jeśli właściciel zamierza wprowadzić je to tzw. obrotu prawnego za granicą - wymagają legalizacji (uwierzytelnienia).

Uprawnionymi do wydania dyplomu mistrzowskiego lub świadectwa czeladniczego są wyłącznie izby rzemieślnicze, co wynika z zapisu art.3 ust.3 ustawy o rzemiośle z dnia 22 marca 1989 r. – (tj. Dz. U. 2018, poz. 1267 z późn. zm.). Izby rzemieślnicze wydają świadectwa i dyplomy osobom, które złożyły stosowne egzaminy przed komisjami izb rzemieślniczych.

Na mocy ustawy o rzemiośle izby rzemieślnicze uzyskały prawo potwierdzania egzaminów kwalifikacyjnych świadectwami czeladniczymi i dyplomami mistrzowskimi oraz opatrywania ich pieczęcią z godłem Państwa.

Jest to istotna cecha dokumentu, bowiem tylko te organizacje i instytucje przeprowadzające egzaminy, mogą używać okrągłej pieczęci, które na mocy ustawy Sejmu RP uzyskały takie upoważnienie.

Świadectwa czeladnicze i dyplomy mistrzowskie, na podstawie art.5 ustawy z dnia 22 listopada 2018 r. o dokumentach publicznych (Dz.U.2020.725 t.j.) są dokumentami publicznymi zaliczonymi do kategorii trzeciej, jako dokumenty mające wpływ na bezpieczeństwo obrotu gospodarczego i prawnego.

Wzory: świadectwa czeladniczego i dyplomu mistrzowskiego oraz tryb ich wydawania przez izby rzemieślnicze określa rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10 stycznia 2017 r. w sprawie egzaminu czeladniczego, egzaminu mistrzowskiego oraz egzaminu sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych (Dz. U. z 2017 r., poz. 89 z późn.zm.- [link do strony www](#)). Rozporządzenie podjęte na podstawie delegacji zawartej w ustawie o rzemiośle i w uzgodnieniu ze Związkiem Rzemiosła Polskiego.

Procedura legalizacji/uwierzytelnienia świadectwa czeladniczego, dyplomu mistrzowskiego, zaświadczenia o zdaniu egzaminu sprawdzającego podzielona jest na dwa etapy (aktualizacja sierpień 2021 r.)

I etap legalizacji dyplomów – ZWIĄZEK RZEMIOŚLA POLSKIEGO

Odpowiedzialny w Związku Rzemiosła Polskiego - Zespół Oświaty Zawodowej i Problematyki Społecznej([link do strony www](#))

Adres siedziby (biura ZRP):

Ul. Miodowa 14, 00-246 Warszawa, tel. (48) 22 50-44-200
praca od poniedziałku do piątku w godz.8.00-16.00

W Związku Rzemiosła Polskiego osoby upoważnione dokonują legalizacji/uwierzytelnienia wyłącznie dokumentów, wystawionych przez izby rzemieślnicze tj.

- Świadectwo czeladnicze
- Dyplom mistrzowski
- Zaświadczenie o zdaniu egzaminu sprawdzającego

Do legalizacji należy przedstawić wyłącznie dokumenty oryginalne lub ich duplikaty.

Legalizacji/uwierzytelnienia dokumentów w Związku Rzemiosła Polskiego można dokonać: w biurze ZRP lub korespondencyjnie:

1) w biurze ZRP – osobiste dostarczenie dokumentów lub przez osobę trzecią (nie wymagane są dodatkowe upoważnienia) wraz z dowodem wpłaty za legalizację - wydrukowane potwierdzenie wpłaty na konto ZRP opłaty skarbowej w wysokości 26 zł. (brak możliwości dokonania na miejscu).

W tym przypadku telefonicznie należy ustalić termin dostarczenia dokumentów: tel. (22) 5044 230 lub e-mail; zrp.@zrp.pl

2) przesłanie korespondencyjnie – przesłanie dokumentu pocztą na adres ZRP i dołączenie następujących załączników:

- wypełniony wniosek o legalizację/uwierzytelnienie (dostępny na https://zrp.pl/wp-content/uploads/2021/08/wniosek_2021.pdf)
- koperta z adresem zwrotnym
- kopia przelewu wymaganych opłat (suma kwot) tj. opłata za legalizację w wysokości 26,00 zł (Ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, Dz. U. 2015 r. Nr 0, poz. 783 – Tabela II poz.5.) plus opłata za przesyłkę poleconą wg stawek ze strony: https://cennik.poczta.polska.pl/usluga,krajowy_przesylka_polecona.html (po 1 maja 2021 r. brak możliwości opłacenia przesyłki poleconej znaczkami).

Opłatę wnosi się za każdy poświadczony dokument.

Płatność dokonywana w Polsce:

Związek Rzemiosła Polskiego, Miodowa 14, 00-246 Warszawa
ODDZIAŁ KORPORACYJNY WARSZAWA mBank S.A., KRÓLEWSKA 14 00-950 WARSZAWA
Nr konta: 16 1140 1010 0000 4859 7700 1001

Płatność dokonywana z zagranicy:

Związek Rzemiosła Polskiego, Ul. Miodowa 14, 00-246 Warszawa 2
ODDZIAŁ KORPORACYJNY WARSZAWA mBank S.A., KRÓLEWSKA 14, 00-950 WARSZAWA
IBAN: PL 16 1140 1010 0000 4859 7700 1001 Kod Swift: BREXPLPWWA1

Poświadczony dokumenty odsyłane są pocztą bezpośrednio do nadawcy, także za granicę, pod warunkiem, że została dołączona zaadresowana koperta zwrotna oraz opłata za przesyłkę zwrotną przekazana na w/w konto ZRP. W innym przypadku dokument będzie oczekiwał na osobiste odebranie z biura ZRP.

Związek Rzemiosła Polskiego nie przysyła dokumentów do Ministerstwa Spraw Zagranicznych.

II etap legalizacji dyplomów – MINISTERSTWO SPRAW ZAGRANICZNYCH

Poświadczony przez Związek Rzemiosła Polskiego: Świadectwo czeladnicze, Dyplom mistrzowski lub Zaświadczenie o zdaniu egzaminu sprawdzającego przedstawia się w Referacie ds. Legalizacji Ministerstwa Spraw Zagranicznych, który wystawia załącznik pn. „APOSTILLE”.

Adres: Referat ds. Legalizacji, Ministerstwo Spraw Zagranicznych

Krucza 38/42 00-512 Warszawa

Obsługa interesantów: od poniedziałku do piątku w godz. 9:00-14:00.

tel. (48) 22 523 98 45, (48) 22 250 01 16, e-mail: legalizacja@msz.gov.pl

W MSZ legalizacji/uwierzytelnienia dokumentów (uzyskanie APOSTILLE) można dokonać: osobiście lub korespondencyjnie:

1) osobiście - osobiste lub przez osobę trzecią (nie wymagane są dodatkowe upoważnienia) dostarczenie dokumentu do biura Referatu, wraz z wnioskiem o dokonanie legalizacji i uzyskanie APOSTILLE należy przedstawić wydrukowane potwierdzenie dokonania opłaty. Wysokość opłaty za wystawienie APOSTILLE wynosi 60 zł. – kraje UE (podstawa prawna: Ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, Dz. U. 2015 r. Nr 0, poz. 783 –Tabela II. poz.6). Opłatę wnosi się za każdy poświadczony dokument. Brak możliwości wniesienia opłaty na miejscu.

2) korespondencyjnie – przesłanie pocztą dokumentu na w/w adres Referatu ds. Legalizacji wraz z wnioskiem o dokonanie legalizacji i uzyskanie APOSTILLE oraz potwierdzeniem uiszczenia właściwej opłaty.

Wysokość opłaty za wystawienie APOSTILLE wynosi 60 zł. – kraje UE (podstawa prawna: Ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, Dz. U. 2015 r. Nr 0, poz. 783). Opłatę wnosi się za każdy poświadczony dokument.

Opłatę skarbową należy wnosić na rachunek bankowy:

Centrum Obsługi Podatnika: 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070

Dla płatności z zagranicy:

SWIFT CODE: CITIPLPX,

IBAN: PL21 1030 1508 0000 0005 5000 0070

Szczegółowe informacje dostępne są na stronie Ministerstwa Spraw Zagranicznych
<https://www.gov.pl/web/dyplomacja/apostille>.

Co to jest apostille?

Apostille to poświadczenie o urzędowym charakterze dokumentu krajowego potrzebne, jeśli ma on być użyty za granicą – w państwie [z tej listy](#). Potwierdza podpis i charakter, w jakim działała osoba, która podpisała dokument oraz tożsamość pieczęci na dokumencie.

Apostille jest uznawana i wydawana przez Polskę oraz [ponad 120 innych państw](#).

Państwa, które nie uznają apostille, wymagają od posiadaczy dokumentów pochodzących z zagranicy ich [zalegalizowania](#).

Apostille jest wydawana w jednolitym formacie. W Polsce ma postać zadrukowanej naklejki, z odręcznym podpisem urzędnika, pieczęcią urzędową i hologramem.

Kiedy apostille jest nadawana?

Apostille wydawana jest na wniosek posiadacza dokumentu.

W Polsce nadaje się ją na polskich dokumentach urzędowych w postaci papierowej lub na pismach zawierających urzędowe poświadczenia.

Dyplomy mistrzowskie i świadectwa rzemieślnicze

Aby apostille mogła zostać nadana, dyplom lub świadectwo musi zostać wcześniej poświadczony przez **Związek Rzemiosła Polskiego w Warszawie**.

Pamiętaj! Nie ma możliwości nadania apostille na kserokopii dokumentu.

Opłata za wydanie apostille wynosi **60 zł za każdy poświadczany dokument**.

Sprawę można załatwić w MSZ [osobiście lub przez osobę trzecią](#) bądź [korespondencyjnie](#).

IV. PRZYKŁADOWE ZESTAWY EGZAMINACYJNE

4.1. ETAP PRAKTYCZNY EGZAMINU

- trwa max. 120 minut
- należy zaliczyć wszystkie wyznaczone zadania

MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

WYKAZ PRZYKŁADOWYCH ZADAŃ PRAKTYCZNYCH

Załączony wykaz określa rodzaje i czynności zakresu wykonywanych prac egzaminacyjnych -praktycznych - na tytuł czeladnika w zawodzie mechanik pojazdów samochodowych.

Lp.	Rodzaj Czynności
1.	Wymienić uszczelkę pod pokrywą zaworową
2.	Wymienić świece zapłonowe
3.	Wymienić olej w silniku
4.	Wymienić filtr paliwa
5.	Wymienić płyn chłodniczy w silniku z jednym wałkiem rozrządu
6.	Sprawdzenie luzów zaworowych.
7.	Wymienić pasek klinowy
8.	Sprawdzić manometrem ciśnienie
9.	Sprawdzić ciśnienie sprężania
10.	Wymiana chłodnicy
11.	Odpowietrzyć układ chłodzenia
12.	Sprawdzić instalację włączania wentylatora chłodnicy
13.	Wymienić termostat w układzie prostym chłodzenia
14.	Wymienić pompę wodną w układzie prostym chłodzenia, kiedy pompa wodna nie jest napędzana przez pasek rozrządu)
15.	Wymienić przewody układu chłodzenia
16.	Jak sprawdzić układ włączania wentylatora chłodnicy silnika?
17.	Wymienić czujniki temperatury wody
18.	Wymienić płyn chłodzący i sprawdzić jego zawartość przyrządem
19.	Weryfikacja układu kierowniczego
20.	Wymiana końcówki drążka kierowniczego
21.	Wymienić zestaw drążków kierowniczych
22.	Wymienić sworznie zwrotnicy
23.	Wymienić łożyska w kołach (przód – tył)
24.	Wymienić amortyzator
25.	Wymienić wspornik układu kierowniczego
26.	Wymienić przekładnię układu kierowniczego
27.	Wymienić drążki reakcyjne
28.	Wymienić drążki stabilizatora
29.	Wymienić zwrotnicę
30.	Ustawić geometrię

31.	Wybudować i zabudować skrzynię biegów
32.	Wymienić uszczelniacz na półosi z przednim lub tylnym napędem
33.	Wymienić sprzęgło po wybudowaniu skrzyni biegów
34.	Wymienić krzyżak w wale napędowym
35.	Odpowietrzenie układu wspomagania sprzęgła
36.	Wymienić łożysko na półosi
37.	Wymienić pompy sprzęgła (z odpowietrzeniem)
38.	Wymienić siłownik sprzęgłowy
39.	Wymienić klocki hamulcowe z oczyszczeniem zacisków
40.	Wymienić szczęki hamulcowe
41.	Wymienić przewody hamulcowe
42.	Wymienić pompę hamulcową
43.	Wymienić cylinderki hamulcowe
44.	Wymienić płyn hamulcowy
45.	Odpowietrzyć hamulce
46.	Wymienić tarcze hamulcowe
47.	Wymienić Linkę hamulca ręcznego
48.	Wymienić pompę paliwa (stary typ)
49.	Wymienić przewody paliwowe
50.	Wymienić zbiornik paliwa a przezbrojeniem
51.	Wymiana uszczelki pod kolektorem dolotowym / przepustnicą
52.	Wymienić filtry paliwa

ELEKTROMECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

WYKAZ PRZYKŁADOWYCH ZADAŃ PRAKTYCZNYCH

Załączony wykaz określa rodzaje i czynności zakresu wykonywanych prac egzaminacyjnych -praktycznych - na tytuł czeladnika w zawodzie elektromechanik pojazdów samochodowych.

Lp.	Rodzaj Czynności
1.	Określ przyczyny awarii silnika elektrycznego.
2.	Dokonaj naprawy kosiarki elektrycznej.
3.	Wymiana łożysk oraz regulatora napięcia w alternatorze samochodowym.
4.	Dokonaj wymiany silnika napędowego w szlifierce stołowej.

LAKIERNIK SAMOCHODOWY

WYKAZ PRZYKŁADOWYCH ZADAŃ PRAKTYCZNYCH

Załączony wykaz określa rodzaje i czynności zakresu wykonywanych prac egzaminacyjnych -praktycznych - na tytuł czeladnika w zawodzie elektromechanik pojazdów samochodowych według czasów pracy opartych na katalogach napraw dla poszczególnych marek samochodów.

Lp.	Rodzaj Czynności
1.	Przygotuj nowy element karoserii do prac lakierniczych.
2.	Przygotuj element karoserii po naprawie blacharskiej do prac lakierniczych .
3.	Przygotuj samochód na stanowisku do wykonywania prac lakierniczych (zabezpieczenie i osłonięcie nienaprawianych elementów).
4.	Zweryfikuj powierzchnię. Zastosuj odpowiedni kit szpachlowy oraz szlifowanie do korekty płaszczyzny nowego elementu karoserii.
5.	Zweryfikuj powierzchnię. Zastosuj odpowiedni kit szpachlowy oraz szlifowanie do korekty płaszczyzny elementu karoserii po naprawie blacharskiej.
6.	Zabezpiecz nowy element karoserii gruntem antykorozyjnym.
7.	Zabezpiecz element karoserii po napraw blacharskich gruntem antykorozyjnym.
8.	Wykonaj naprawę renowacyjną powłoki lakierowej felgi aluminiowej.
9.	Wykonaj aplikację szpachli natryskowej na elemencie karoserii.
10.	Wykonaj szlifowanie szpachli natryskowej na elemencie karoserii.
11.	Przygotuj do naprawy lakierniczej komorę silnika, bagażnika.
12.	Wykonaj naprawę lakierniczą komory silnika, bagażnika z uwzględnieniem nakładania mas uszczelniających i mat wygłuszających.
13.	Przygotuj do lakierowania nowy element karoserii wykonany z tworzywa sztucznego uwzględniając wypełnienie bądź nałożenie struktury oraz jego elastyczność.
14.	Wykonaj naprawę powłoki lakierowej na elemencie wykonany z tworzywa sztucznego.
15.	Przygotuj do lakierowania nowy element karoserii wykonany z stopu aluminium.
16.	Przygotuj w kabinie lakierniczej element karoserii lub samochód do wykonania lakierowania dekoracyjnego
17.	Wykonaj lakierownia dekoracyjne elementu karoserii w systemie jednowarstwowym.
18.	Wykonaj lakierownia dekoracyjne elementu karoserii w systemie dwuwarstwowym.
19.	Nałóż podkład wypełniający na szpachlowane elementy z uwzględnieniem właściwej technologii
20.	Przygotuj element karoserii do cieniowania.
21.	Wykonaj lakierowanie dekoracyjne elementu karoserii w technice dwuwarstwowej z cieniowaniem sąsiedniego elementu.
22.	Przygotuj do lakierowania element karoserii po naprawie blacharskiej wykonany z stopów aluminium.

23.	Przygotuj do lakierowania element karoserii uszkodzony wskutek szkody gradowej.
24.	Przygotuj odpowiedni koloru wg kodu kodu producenta pojazdu na mieszalniku wyrobów lakierowych .
25.	Usuń wadę powłoki lakierowej z zastosowaniem odpowiedniej technologii.
26.	Wykonaj polerownie i zabezpieczenie powłoki lakierowej.
27.	Przygotuj do lakierowania element karoserii uszkodzony przez odpryski lub zarysowania.
28.	Przygotuj do lakierowania skorodowany elementu karoserii.
29.	Wykonaj naprawę powłoki lakierowej metodą zaprawkową typu „smart” na elemencie karoserii.
30.	Wykonaj naprawę renowacyjną powłoki lakierowej progu samochodu z uwzględniając nałożenie mas typu „baranek”.

BLACHARZ SAMOCHODOWY

WYKAZ PRZYKŁADOWYCH ZADAŃ PRAKTYCZNYCH

Załączony wykaz określa rodzaje i czynności zakresu wykonywanych prac egzaminacyjnych - praktycznych - na tytuł czeladnika w zawodzie elektromechanik pojazdów samochodowych według czasów pracy opartych na katalogach napraw dla poszczególnych marek samochodów.

Lp	Rodzaj Czynności
1.	Przygotuj pojazd do naprawy błotnika przedniego Demontaż nadkola Demontaż lamp przednich Dostęp do uszkodzonego elementu
2.	Przygotuj pojazd i napraw drzwi przednie w pojeździe samochodowym Demontaż i rozbicie drzwi do naprawy Prostowanie wstępne Prostowanie przez wybijanie lub wyciskanie zagnieceń
3.	Dokonaj wymiany błotnika przedniego przykręcany
4.	Wykonaj naprawę wymienionych elementów (drzwi, progów, pokryw silnika i bagażnika)
5.	Dokonaj wymiany wzmocnienia czołowego spawanego
6.	Dokonaj uzupełnień uszkodzonych elementów w postaci wstawek blacharskich.
7.	Wykonaj naprawę w postaci prostowania przy zastosowaniu obróbki cieplnej
8.	Wykonaj prostowanie profili zamkniętych, jak słupków, progów, itd.
9.	Wykonaj wymiany pasa tylnego
10.	Wykonaj wymiany błotnika tylnego
11.	Dokonaj połączeń dwóch elementów lutem miękkim, i lutem twardym
12.	Dokonaj montażu dwóch elementów i wykonanie gwintu w jednej z podstaw skręcanych
13.	Wykonaj połączenia dwóch elementów za pomocą zgrzewarki
14.	Dokonać naprawy profili zamkniętych wykonanych z aluminium
15.	Dokonaj szlifowania spawów z zabezpieczeniem sąsiednich elementów
16.	Dokonaj napraw wgnieceń na elementach wykonanych z plastyku
17.	Wykonaj przez dorobienie różnych kształtów elementów karoserii na maszynach blacharskich
18.	Wykonaj wymiany progu
19.	Wykonaj naprawy pokrywy silnika
20.	Dokonaj naprawy drzwi

4.2. ETAP TEORETYCZNY EGZAMINU

CZĘŚĆ PISEMNA

- trwa 45-120 minut
- zaliczają poprawne odpowiedzi na min. 4 pytania w każdym z 6 tematów

Część pisemna egzaminu to test wyboru składający się z 49 pytań po 7 w każdym z poniższych tematów:

- Rachunkowość zawodowa,
- Dokumentacja działalności gospodarczej,
- Rysunek zawodowy,
- Przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
- Podstawowe zasady ochrony środowiska,
- Podstawowe przepisy prawa pracy,
- Podstawowa problematyka z zakresu podejmowania działalności gospodarczej i zarządzania przedsiębiorstwem.

Przykłady pytań do części pisemnej z tzw. puli pytań ogólnych dla wszystkich zawodów:

RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA

1. Cenę towaru, który kosztował 140 zł podniesiono o 15%. Jaka jest cena towaru po podwyżce w złotych?
A) 155
B) 150
C) 161
2. Ładowność samochodu dostawczego wynosi 6 ton, a ładowność przyczepy jest o 1/3 mniejsza. Ile ton wynosi łączna ładowność samochodu z przyczepą?
A) 8
B) 9
C) C)10
3. Pojazd przejeżdża odległość z miasta A do miasta B 200 km. Silnik spalił przy tym przebiegu kilometrów 15 l paliwa. Oblicz, ile zużyłby litrów paliwa ww. samochód przy podobnej technice jazdy i przejechaniu 100 km.
A) 7,5
B) 7.3
C) 7,0
4. Ile złotych wynosi 1 roboczo minuta, jeżeli 1 roboczogodzina wynosi 105 zł?
A) 1,75
B) 1,20
C) 1,15
5. Jeden centymetr to ile cali?
A) 0,394
B) 0,435
C) 0,978
6. Naprawa tylnego mostu kosztuje 980 zł. Klient otrzymał rabat w wysokości 5%. Ile złotych zapłaci za naprawę mostu?
A) 831
B) 931
C) 971
7. Naprawa układu hamulcowego trwała 5 godzin. Koszt jednej roboczogodziny wynosi 150 zł. Do naprawy użyto materiał za kwotę 200 zł. Ile złotych kosztowała usługa?
A) 450 zł
B) 452 zł
C) 950 zł
8. Wynagrodzenie pracownika wynosi 14,50 zł na godz. Naprawa sprzęgła trwała 2,5 godziny. Jakie wynagrodzenie otrzymał pracownik za naprawę sprzęgła?

- A) 36,25 zł
B) 39,50 zł
C) 42,50 zł
9. Samochód przejechał 300 km i zużył 19,5 l benzyny. Ile litrów wynosi zużycie paliwa na 100 km?
A) 6,0
B) 6,5
C) 7,2
10. Samochód przejechał 300 km i zużył 19,5 l benzyny. Ile litrów wynosi zużycie paliwa na 100 km?
A) 6,0
B) 6,5
C) 7,2
11. Cena łożyska przedniego koła do samochodu wynosi 135 zł, kupując je uzyskaliśmy rabat 20%. Ile wynosi cena łożyska?
A) 108 zł
B) 110 zł
C) 125 zł
12. Oblicz, jaka będzie wartość usługi brutto, gdy do wartości netto wynoszącej 582 zł doliczymy podatek VAT 23%?
A) 643,82 zł
B) 715,86 zł
C) 735,62 zł
13. Firma zatrudnia 20 pracowników. Powierzchnia warsztatu wynosi 250 m². Ile m² powierzchni przypada średnio na jednego pracownika?
A) 10
B) 11
C) 12
14. Koszt naprawy rozrusznika wyniósł 247 zł, koszt kupionych części do naprawy wyniósł 132 zł. Ile % kwoty pobranej za naprawę rozrusznika wyniosły części?
A) 52,94
B) 53,44
C) 53,87
15. W ciągu miesiąca zakład wykonywał 50 zleceń napraw samochodów. Z powodu mniejszej liczby klientów ilość zleceń spadła o 12 %. Ile zleceń wykonał zakład w tym miesiącu?
A) 44
B) 48
C) 49
16. W zakładzie mechaniki pojazdowej wypracowano zysk 8 000 zł, z którego 3 % przeznaczono na reklamę - sporządzenie ulotek w cenie 0,3 zł za 1 sztukę. Ile szt. ulotek wyprodukowano z kwoty przeznaczonej na reklamę?
A) 600
B) 700

- C) 800
17. Koszt naprawy samochodu w zakładzie mechaniki pojazdowej wyniósł 3900 zł. Na zakup części wydano 1600 zł, a za zakup dodatkowych materiałów niezbędnych przy montażu zapłacono 2 % wydanej kwoty na części. Ile złotych zapłacono za dodatkowe materiały?
- A) 38
B) 32
C) 30
18. Pracownik przepracował w firmie 186 godz. przy stawce 17 zł za godz. Za dobre wyniki w pracy otrzymał premię w wysokości 12 %. Ile zł wyniosło łącznie wynagrodzenie pracownika?
- A) 234,21
B) 3 541,44
C) 3 623,30
19. Wybudowanie alternatora z samochodu zajęło pracownikowi 0,25 roboczogodziny. Naprawa i zamontowanie trwało 1,15 roboczogodziny. Ile złotych wyniesie całkowity koszt usługi, jeśli stawka za 1 roboczogodzinę wynosi 90 zł?
- A) 126
B) 128
C) 130
20. Pracownik zakładu mechaniki pojazdowej otrzymał zaliczkę w wysokości 525 złotych, na poczet miesięcznego wynagrodzenia, co stanowi 25% jego wynagrodzenia. Ile złotych wynosi miesięczne wynagrodzenie tego pracownika?
- A) 2100
B) 1984
C) 1980
21. Koszt naprawy samochodu w zakładzie mechaniki pojazdowej wyniósł 6 800 zł. Na zakup części wydano 3 400 zł, a za zakup dodatkowych materiałów niezbędnych przy montażu zapłacono 2 % wydanej kwoty na części. Ile złotych zapłacono za dodatkowe materiały?
- A) 48
B) 68
C) 72
22. W wybudowanej hali warsztatowej o wielkości 180 m², stworzono stanowiska pracy dla mechaników, gdzie na 1 stanowisko przeznaczono 30 m². Ile stanowisk znajdzie się w tej hali?
- A) 4
B) 5
C) 6
23. Korzystając z żarówek energooszczędnych możemy zaoszczędzić 80% kosztów oświetlenia. Przy żarówkach zwykłych koszty miesięczne oświetlenia wyniosły 280 złotych. Ile złotych rocznie możemy zaoszczędzić przy korzystaniu z żarówek energooszczędnych?
- A) 672
B) 685
C) 723

24. Części zakupione do naprawy układu kierowniczego kosztują 625 zł. Koszt dostawy części wynosi 25% wartości części. Jaki jest całkowity koszt zakupu części?
- A) 781,25 zł
B) 771,15 zł
C) 756,25 zł
25. Zakład ślusarski otrzymał zamówienie na wykonanie 1181 tulejek na kwotę 3 965 zł. Zamówienie zrealizowane zostało w 67 %. Za jaką kwotę złotych zrealizowano zamówienie?
- A) 2 582,30
B) 2 656,50
C) 2 721,40
26. Pojazd w miesiącu maju zużył 280 litrów paliwa. Na 100 km silnik tego pojazdu zużywa 9,5 l paliwa. Oblicz, ile kilometrów przejechał w miesiącu maju.
- A) 2947,37
B) 2850,00
C) 2847,15
27. Średnica cylindra wynosi 9 cm, a skok tłoka 8 cm. Oblicz, jaka jest pojemność cylindra w cm^3 ?
- A) 508,68
B) 510,70
C) 511,20
28. Zakład ślusarski otrzymał zamówienie na wykonanie 1181 tulejek za kwotę 3 965 zł. Zamówienie zrealizowane zostało w 67 %. Za jaką kwotę złotych zrealizowano zamówienie?
- A) 2582,30
B) 2656,50
C) 2721,40
29. W beczkę o wysokości 150 cm i średnicy 40 cm wleto olej opałowy. Ile litrów oleju zmieściło się w beczce?
- A) 120,5
B) 150,3
C) 188,4

DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

1. W biznes planie należy określić ilość produktów, która będzie oferowana do sprzedaży po określonej cenie i w określonym czasie, czyli
- A. zapotrzebowanie.
B. podaż.
C. popyt.
2. Jaki rodzaj dokumentu podpisuje pracownik rozpoczynający pracę u pracodawcy?
- A. Porozumienie jednostronne.
B. Świadectwo pracy.
C. Umowa o pracę

3. Kwoty uzyskane ze sprzedaży produktów lub usług przedsiębiorstwa, stanowią jego
 - A. przychód.
 - B. dochód.
 - C. zysk.
4. Ze względu na formę prawną, przedsiębiorstwa dzieli się na
 - A. handlowe, usługowe, produkcyjne i budowlane.
 - B. spółki osobowe i kapitałowe.
 - C. małe, średnie i duże.
5. Płynność finansowa to
 - A. zdolność przedsiębiorstwa do regulowania zobowiązań finansowych.
 - B. nadwyżka przychodów nad kosztami w działalności gospodarczej.
 - C. ujemny wynik finansowy w działalności gospodarczej.
6. Zeznanie podatkowe to dokument, który musi złożyć do Urzędu Skarbowego
 - A. każda osoba osiągająca dochód.
 - B. tylko osoba prowadząca działalność gospodarczą.
 - C. osoba osiągająca dochód powyżej pierwszego progu podatkowego.

PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Płonącego człowieka gasimy
 - A. gaśnicą pianową.
 - B. gaśnicą śniegową.
 - C. kocem gaśniczym.
2. Na krwawiącą ranę przed zabandażowaniem należy położyć
 - A. gazę.
 - B. watę.
 - C. ligninę.
3. Dopuszczalny poziom dźwięku ze względu na ochronę słuchu na stanowiskach pracy przy ośmiogodzinnym narażeniu wynosi
 - A. 75 dB.
 - B. 85 dB.
 - C. 100 dB.
4. Pracownika zakładu rzemieślniczego o ryzyku zawodowym ma obowiązek poinformować
 - A. brygadzysta.
 - B. pracodawca.
 - C. współpracownik.
5. Ergonomia koncepcyjna zajmuje się

- A. zmniejszeniem występujących obciążeń.
- B. badaniem natężenia oświetlenia w pracy.
- C. projektowaniem układu człowiek-maszyna-środowisko.

PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

1. System zbiórki odpadów na żądanie stosowany jest dla
 - A. wraków samochodowych.
 - B. odpadów wielkogabarytowych.
 - C. wszystkich odpadów niebezpiecznych.
2. Recykling jest to
 - A. odzyskiwanie ciepła z dymów kominowych
 - B. gromadzenie się wody opadowej w gruncie.
 - C. powtórne lub wielokrotne przetwarzanie odpadów.
3. Profesjonalne niszczenie odpadów nie zagrażających bezpieczeństwu środowiska naturalnego to
 - A. regeneracja.
 - B. kompensacja.
 - C. utylizacja.
4. Ekologia zajmuje się badaniem
 - A. otaczających nas roślin.
 - B. zachowania się zwierząt.
 - C. wzajemnych zależności pomiędzy organizmami.
5. Program utworzenia w krajach Unii Europejskiej wspólnego systemu (sieci) obszarów objętych ochroną przyrody to
 - A. Natura 1000.
 - B. Natura 2000.
 - C. Natura 3000.

PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY

1. Praca podporządkowana (pod kierownictwem), powinna być wykonana na podstawie umowy
 - A. Zlecenia.
 - B. o pracę.
 - C. o dzieło.
2. W jakiej sytuacji pracodawca może rozwiązać z pracownikiem umowę o pracę bez wypowiedzenia?
 - A. Jeżeli pracownik osiągnął wiek emerytalny.
 - B. Jeżeli niezdolność pracownika do pracy wskutek choroby trwa dłużej niż miesiąc.

- C. Jeżeli pracownik ze swojej winy utracił uprawnienia konieczne do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku.
3. Tygodniowy czas pracy łącznie z godzinami nadliczbowymi nie może przekraczać przeciętnie
 - A. 40 godzin w przyjętym okresie rozliczeniowym.
 - B. 46 godzin w przyjętym okresie rozliczeniowym.
 - C. 48 godzin w przyjętym okresie rozliczeniowym.
4. Czasem pracy jest czas, w którym pracownik
 - A. wykonuje pracę pod kierunkiem i w miejscu wyznaczonym przez pracodawcę.
 - B. wykonuje pracę w zakładzie pracy lub w innym miejscu wyznaczonym do wykonywania pracy.
 - C. pozostaje w dyspozycji pracodawcy w zakładzie pracy lub innym miejscu wyznaczonym do wykonania pracy.
5. Kara wobec pracownika może być zastosowana tylko po uprzednim
 - A. wystąpieniu pracownika.
 - B. dokładnym zapoznaniu się z wyjaśnieniami świadków.
 - C. zapoznaniu się ze wszystkimi okolicznościami sprawy.
6. Elementy treści świadectwa pracy wyznaczają
 - A. pracownik.
 - B. pracodawca.
 - C. przepisy prawa pracy.

PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM

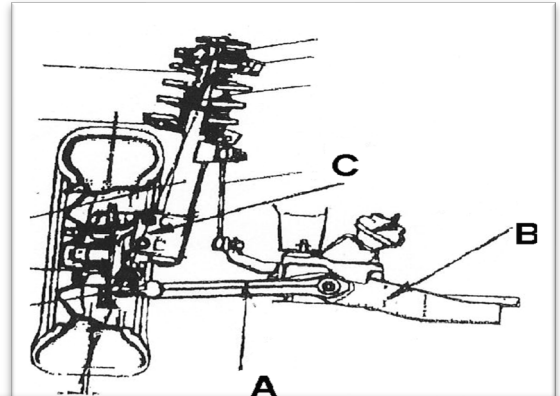
1. Ilość produktów, która jest oferowana do sprzedaży po określonej cenie i w określonym czasie to
 - A. promocja.
 - B. podaż.
 - C. popyt.
2. Do dóbr publicznych zalicza się
 - A. usługi dostarczane przez wojsko i policję, straż pożarną,
 - B. usługi zegarmistrzowskie,
 - C. usługi pocztowe.
3. Cena bez podatku VAT, to cena
 - A. nabycia.
 - B. brutto.
 - C. netto.
4. Do inwestycji finansowych zaliczamy

- A. zakup nieruchomości i złota,
 - B. zakup wycieczek zagranicznych,
 - C. zakup samochodu.
5. Która z opisanych sytuacji nie powoduje odpowiedzialności sprzedawcy z tytułu niezgodności towaru konsumpcyjnego z umową?
- A. Zakupiony samochód zużywa o 50% więcej paliwa niż określają dane techniczne tego samochodu,
 - B. Tapicerka w zakupionym samochodzie nie pasuje do koloru dywaników,
 - C. W zakupionym samochodzie po 1 roku użytkowania stwierdzono korozję elementów nadwozia.
6. Proces kierowania w przedsiębiorstwie obejmuje
- A. planowanie, organizowanie, przewodzenie, kontrolowanie.
 - B. planowanie, organizowanie, monitorowanie, kontrolowanie.
 - C. planowanie, organizowanie, przewodzenie, ocenianie.

RYSUNEK ZAWODOWY

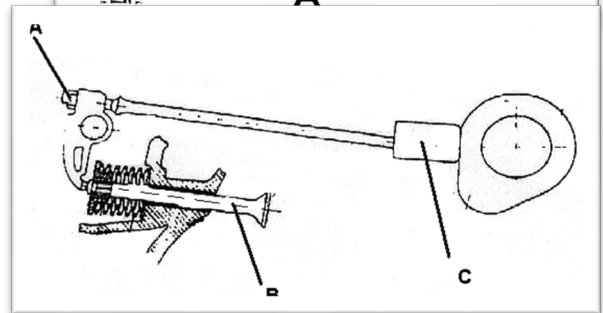
1. Proszę wskazać, które oznaczenie to wahacz zawieszenia?

- A
- B
- C



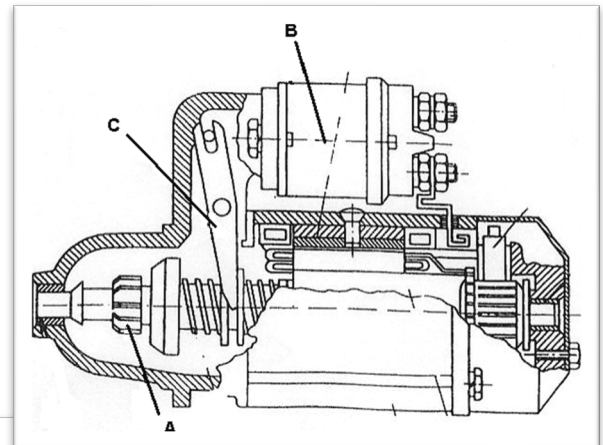
2. Punkt regulacji luzu to:

- A
- B
- C



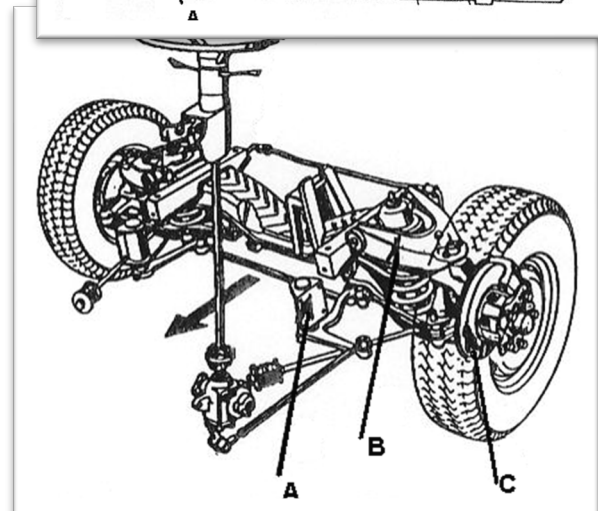
3. Proszę wskazać miejsce elektromagnetycznego włączenia urządzenia:

- A
- B
- C



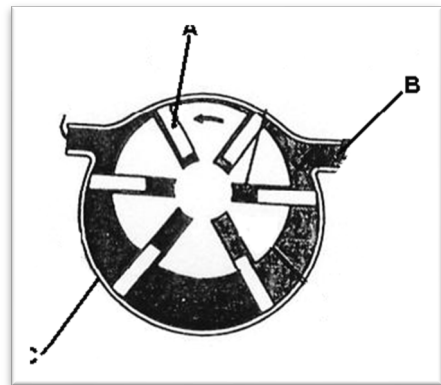
4. Proszę wskazać, które oznaczenie to górny wahacz zawieszenia:

- A
- B
- C



5. Główne miejsce odpływu stwarzającego właściwe ciśnienie to:

- A
- B
- C

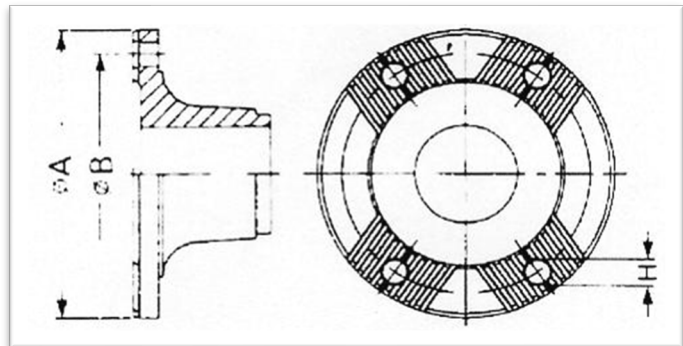


6. Podaj prawidłowe wymiary arkusza formatu A4:

- a) 210 x 294
- b) 294 x 420
- c) 187 x 210

7. Na rysunku zwymiarowano:

- a) Średnicę zewnętrzną kołnierza, średnicę podziałową osi otworów, średnicę otworów
- b) Średnicę wewnętrzną kołnierza, średnicę zewnętrzną kołnierza, średnicę otworów
- c) Średnicę zewnętrzną kołnierza, wysokość kołnierza



8. Jaka jest skala rysunku jeśli wymiar rzeczywisty wynosi 100 mm, a na rysunku 10 mm?

- a) 1:10
- b) 1:100
- c) 10:1

9. Jakiego formatu arkusze występują w rysunku technicznym?

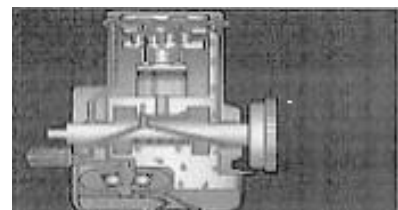
- a) A4, A2, A3
- b) C3, B4, C2
- c) C2, C3, C1

10. Liniją cienką przerywaną w rysunku technicznym rysujemy:

- a) Liniją wymiarową
- b) Niewidoczny zarys przedmiotu
- c) Liniją gięcia przedmiotu

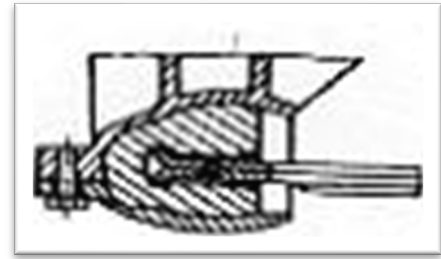
11. Poniższy schemat przedstawia:

- a) Układ hamulcowy
- b) Układ olejenia
- c) Układ chłodzenia



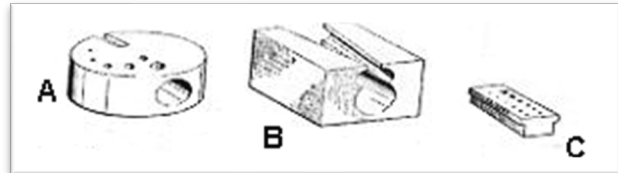
12. Poniższy rysunek przedstawia:

- a) Gniazdo gumowe resorowe w samochodzie ciężarowym
- b) Zderzak mostu napędowego
- c) Tuleję gumową drążka stabilizatora



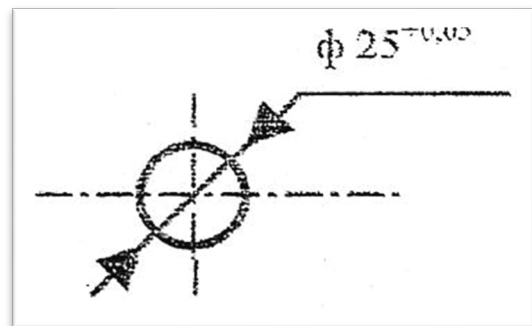
13. Płytkę nitowniczą przedstawia rysunek:

- A
- B
- C



14. Średnica otworu tolerowana jest jak na rysunku?

- a) Oznacza to, że wymiar podczas wytaczania otworu może być mniejszy od założonego 25 mm do 0,05 mm
- b) Oznacza to, że wymiar podczas wytaczania otworu może być mniejszy od założonego 25 mm do 0,05 mm
- c) Oznacza to, że wymiar podczas wytaczania otworu może być większy lub mniejszy od założonego 25 mm do 0,05 mm



15. Zastosowana skala (podziałka rysunkowa) 1:2 powoduje na rysunku?

- a) Powiększenie wymiarów w stosunku do wymiarów fizycznych detalu
- b) Pomniejsza wymiary tabliczki rysunkowej
- c) Pomniejszenie wymiarów w stosunku do wymiarów fizycznych detalu

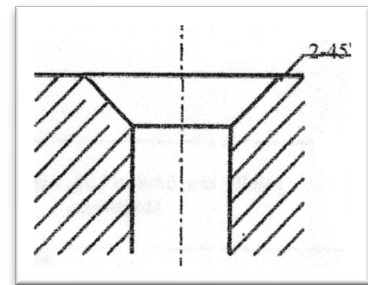
16. Tabliczkę rysunkową na rysunku technicznym umieszcza się?

- a) W lewym górnym rogu
- b) Prawym dolnym rogu
- c) Obowiązuje dowolność umieszczania

17. Linia punktowa (jak narysowana poniżej) stosowana jest

- a) Do wrysowania osi symetrii
- b) Do zakreskowania przekroju
- c) Do wrysowania gabarytu detalu

18. Czego brakuje w narysowanym rysunku? Proszę dorysować brakujący wymiar.



19. Pismo rysunkowe wg normy i prawideł zawartych w podręcznikach jest?

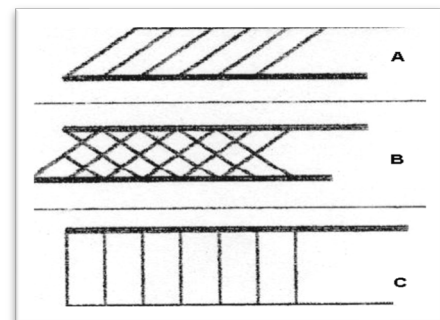
- A. Pochyłe
- B. Proste
- C. Obowiązuje dowolność w pisaniu

20. Na czym polega zasada nie powtarzania wymiarów?

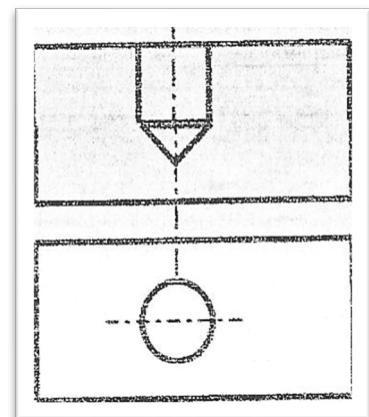
- a) Na podawaniu tych samych wymiarów w kilku rzutach
- b) Na podawaniu wymiaru potrzebnego do wykonania detalu tylko raz, niezależnie od ilości rzutów na rysunku
- c) Na konieczności nie podawania żadnych wymiarów

21. Przekroje detalu w rysunku technicznym winny być zakreślone wg, jakiego rodzaju?

- A
- B
- C



22. Czego brakuje w narysowanym rysunku? Proszę dorysować brakujący element(y) (wymiary).



23. Złożenie detali zawartych na rysunkach ułatwia:

- a) Rysunek w perspektywie
- b) Rysunek wykonawczy
- c) Rysunek złożeniowy

24. Rysunek kompletny jednego detalu jest rysunkiem?

- a) Wykonawczym
- b) Złożeniowym

c) Uproszczonym

25. Oś symetrii przy rysunku koła?

- a) Jest wymagana
- b) Nie jest wymagana
- c) Można ją narysować lub nie. Pozostawia się ten wybór rysującemu

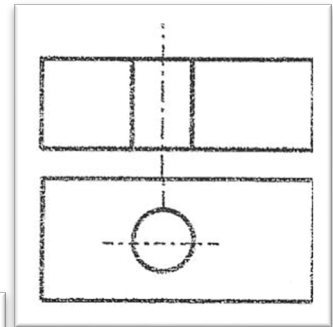
26. Format papieru rysunkowego oznaczamy literami i cyfrą:

- a) BO, B1, B2, B3
- b) CO, C1, C2, C3
- c) AO, A1, A2, A3

27. Kąt pochylenia pisma rysunkowego wynosi?

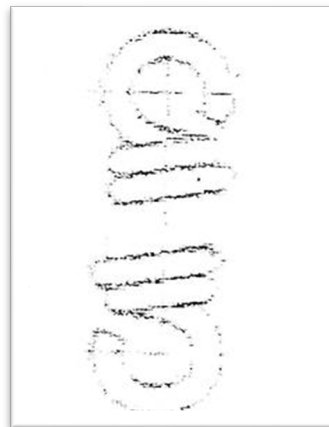
- a) 75°
- b) 80°
- c) 70°

28. Czego brakuje w narysowanym rysunku? Proszę dorysować brakujący element (y) (wymiary).



29. Sprężyna ta działa na siłę:

- a) Rozciągania
- b) Ściskania
- c) Skracania



30. Przekrój prosty powstaje:

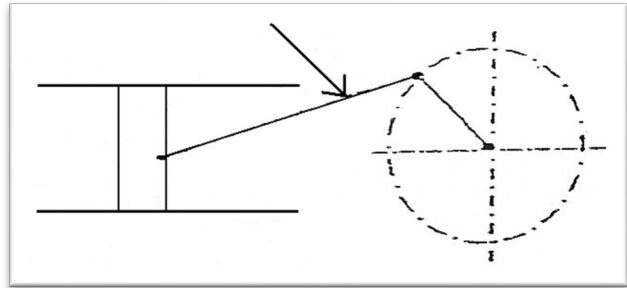
- a) Przez przecięcie przez jedną płaszczyznę
- b) Przez przecięcie dwóch płaszczyzn
- c) Przez przecięcie trzech płaszczyzn

31. Rozpoznaj oznaczenie graficzne średnicy:

- a) \emptyset
- b) c
- c) q

32. Jaki element oznaczony jest strzałką na schemacie mechanizmu?

- a) Korba
- b) Tłoczek
- c) Korbówód



33. Oś symetrii oznaczamy linią:

- a) Cienką ciągłą
- b) Cienką przerywaną
- c) Cienką punktową

34. Polską Normę oznaczamy na rysunkach:

- a) PN
- b) PKN
- c) PKNM i J

35. Ile wynosi tolerancja wykonania wymiaru $\emptyset 10$

- a) 0,004
- b) -0,02
- c) 0,06

36. Skala 1:2 oznacza, że przedmiot przedstawiony na rysunku różni się od oryginału:

- a) Jest mniejszy niż oryginał
- b) Jest większy niż oryginał
- c) Jest taki sam jak oryginał

37. Przekrój rysujemy:

- a) Zamalowując kolorem szarym
- b) Ciągłą cienką
- c) Zakreskowując powierzchnię

38. Wymiary koła lub okręgu na rysunku oznacza się:

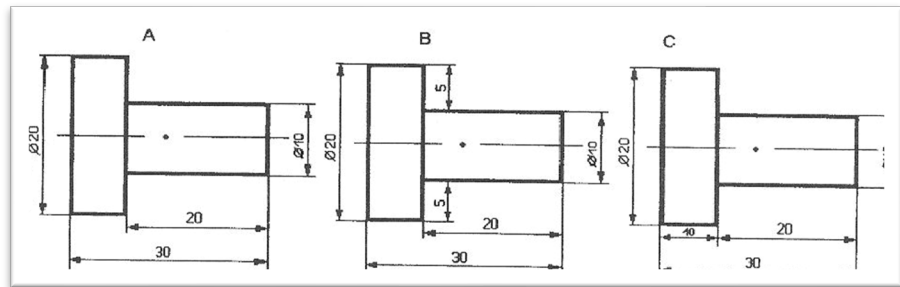
- a) Jako H
- b) Jako M
- c) Jako Φ

39. Obwód koła podzielimy na 6 równych części za pomocą:

- a) Średnicy
- b) Linijki
- c) Promienia

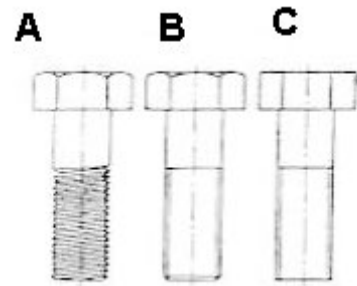
40. Który rysunek jest poprawnie zwymiarowany?

- A
B
C



41. Który z przedstawionych poniżej rysunków przedstawia śrubę w największym uproszczeniu:

- A
B
C



42. Które z podanych poniżej podziałek to podziałka pomniejszająca?

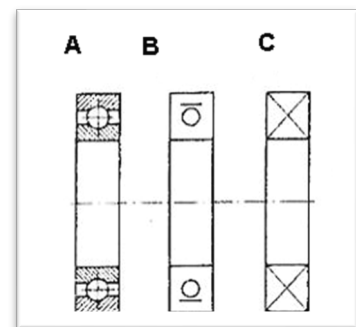
- a) 2:1
b) 5:1
c) 1:2

43. Które z podanych poniżej podziałek to podziałka powiększająca?

- a) 1:10
b) 5:1
c) 1:2

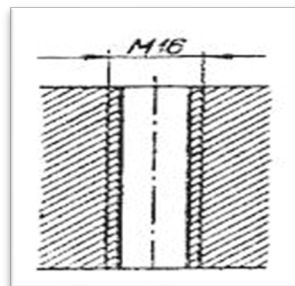
44. Rysunek obok przedstawia sposoby rysowania w różnych stopniach uproszczenia łożyska:

- a) Kulkowego
b) Stożkowego
c) Baryłkowatego



45. Rysunek obok przedstawia:

- a) Otwór z gwintem M16
b) Pręt z gwintem M16
c) Otwór o średnicy 16 mm



46. Rysunek przedstawiony w podziałce 1:1 jest:

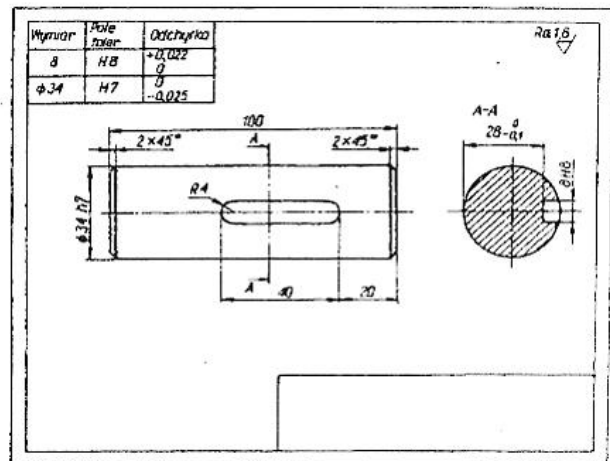
- Wielkości rzeczywistej
- Mniejszej niż w rzeczywistości
- Wielkość jest dowolna

47. Rysunek elementu przeznaczony do wykonania, wykonany odręcznie bez zastosowania podziałki to:

- Szkic
- Schemat
- Rysunek wykonawczy

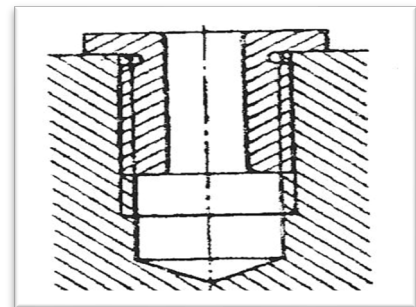
48. Rysunek zamieszczony obok to rysunek:

- Wykonawczy detalu
- Rysunek schematyczny
- Rysunek zestawieniowy



49. Rysunek obok przedstawia połączenie tulejki z otworem, wykonane jako połączenie:

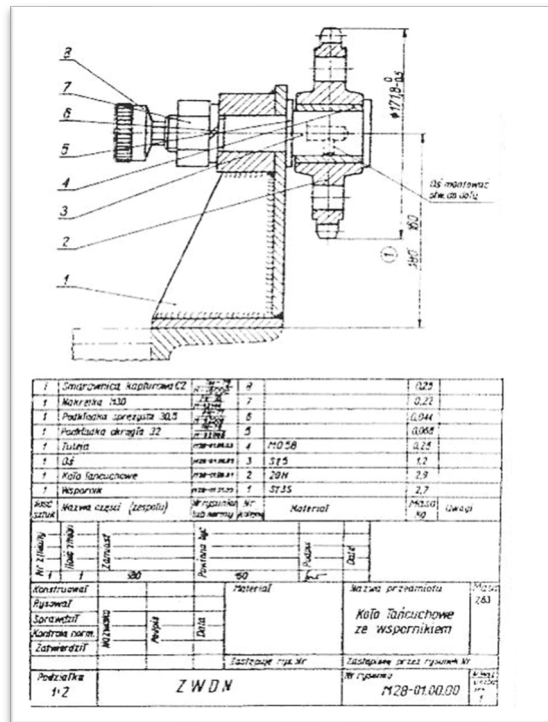
- Lutowane
- Zgrzewane
- Gwintowane



50. Rysunek zamieszczony poniżej to rysunek:

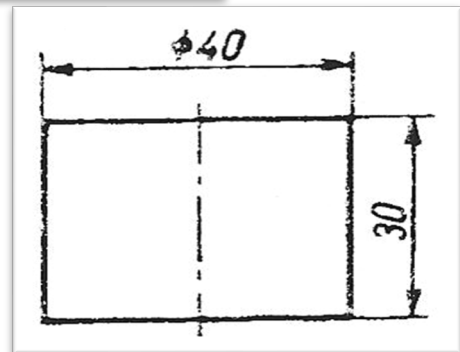
- wykonawczy detalu

- b) Rysunek schematyczny
- c) Rysunek zestawieniowy



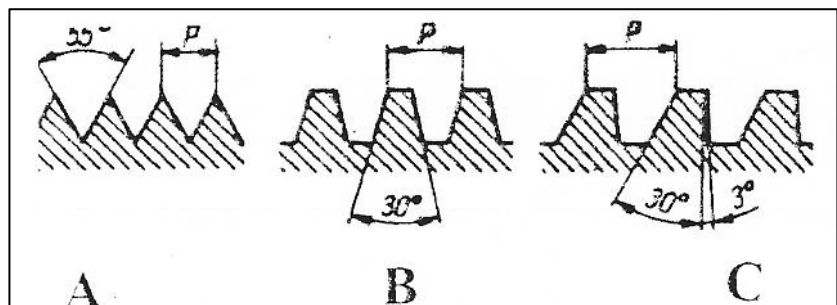
51. Przedmiot przedstawiony na rysunku obok jest :

- a) Okrągły
- b) Prostokątny
- c) Kwadratowy



52. Gwint trapezowy symetryczny oznaczono na rysunku literą?

- A
- B
- C

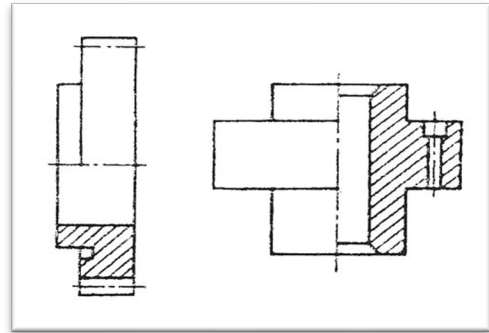


53. Co oznacza znak \emptyset przed wymiarem?

- a) Długość odcinka prostego
- b) Chropowatość powierzchni

54. Na rysunku obok przedstawione są dwa elementy narysowane w postaci:

- a) Przekroju
- b) Widoku
- c) Pół przekroju i pół widoku

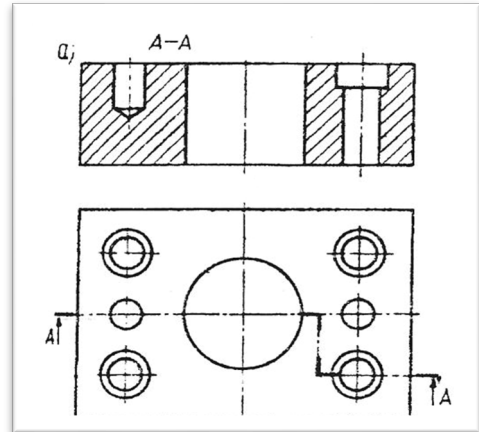


55. Jaką linią oznaczamy osie symetrii?

- a) Punktową cienką
- b) Nie oznacza się osi symetrii
- c) Grubą ciągłą

56. Rysunek zamieszczony obok to:

- a) Przekrój
- b) Przekrój stopniowy
- c) Pół przekrój pół widok



57. Czy na rysunku przy wymiarze podajemy jednostkę miary (np. 10 mm)?

- a) Tak
- b) Nie
- c) Można, ale nie trzeba

58. Format A2 ma wymiary:

- a) 594 X 420
- b) 841 X 594
- c) 210 X 148

59. Gdy detal na rysunku zmniejszony jest pięciokrotnie to oznacza, że podziałka wynosi:

- a) 1:1
- b) 1:5
- c) 5:1

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Kiedy wykonujemy badania okresowe?
 - a) Gdy skończy się okres ważności poprzednich badań okresowych
 - b) Pod koniec okresu ważności poprzednich badań okresowych
 - c) Gdy w firmie jest mniej pracy
2. Co należy zrobić w pierwszej kolejności w przypadku porażenia prądem elektrycznym:
 - a) Wezwać pogotowie ratunkowe
 - b) Rozpocząć udzielanie pierwszej pomocy
 - c) Odłączyć porażonego spod działania prądu elektrycznego
3. Urządzenie elektryczne pod napięciem można gasić:
 - a) Kocem gaśniczym
 - b) Gaśnicą proszkową
 - c) Wodą
4. Jaka jest wartość bezpiecznego napięcia przemiennego w pomieszczeniach suchych?
 - a) 12V
 - b) 25V
 - c) 50V
5. Czynniki warunkujące powstanie pożaru to:
 - a) Utleniacz, zapłon
 - b) Zapłon, utleniacz, paliwo
 - c) Zapłon, paliwo
6. Największa dopuszczalna masa przedmiotu przenoszona przez mężczyznę przy pracy dorywczej nie może przekraczać:
 - a) 65 kg
 - b) 50 kg
 - c) 30 kg
7. Osobą odpowiedzialną za stan bezpieczeństwa w Twoim zakładzie pracy jest:
 - a) Pracodawca
 - b) Starszy pracownik
 - c) Brygadzysta
8. Którą z wymienionych czynności należy wykonać, jako pierwszą po przyjściu do pracy?
 - a) Sprawdzić, o której godzinie będzie koniec pracy
 - b) Zmienić odzież na roboczą

- c) Przygotować drugie śniadanie
9. Zestaw pierwszej pomocy (apteczka) powinien znajdować się w:
- Biurze pracodawcy
 - Miejscu oznaczonym i łatwo dostępnym
 - W szatni
10. Odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej pracownikowi zapewnia;
- Pracodawca nieodpłatnie
 - Pracodawca, ale kosztami obciąża pracownika
 - Pracownik sam sobie
11. Udzielając pierwszej pomocy przy zatrzymaniu oddychania i krążenia należy:
- Rozpiąć kołnierzyk i pasek
 - Sprawdzić zawartość apteczki
 - Zrobić sztuczne oddychanie i masaż serca
12. Naprawę urządzeń elektrycznych i instalacji może wykonać:
- Osoba odpowiednio przeszkolona, posiadająca ważne zaświadczenie kwalifikacyjne
 - Pracownik pracujący przy danym urządzeniu
 - Mistrz warsztatu
13. Do czego służy opaska uciskowa:
- Zatamowania krwotoku zewnętrznego
 - Zatamowania krwotoku wewnętrznego
 - Unieruchomienia złamanej ręki lub nogi
14. Udzielając pierwszej pomocy przy złamaniu otwartym należy:
- Unieruchomić kończynę w jej aktualnym położeniu i zabezpieczyć zranione miejsce jałowym opatrunkiem
 - Próbować samodzielnie nastawić złamania
 - Poczekać na przybycie karetki pogotowia i sprawdzić czy osoba poszkodowana jest przytomna
15. Wąż do tlenu powinien mieć barwę:
- Niebieską
 - Żółtą
 - Białą
16. Wodą nie wolno gasić:
- Tworzyw sztucznych
 - Urządzeń elektrycznych pod napięciem
 - Odpadów drewna

17. Działanie gaśnicze „koca gaśniczego” polega na zatrzymaniu palenia na skutek
- Obniżenia temperatury palącej się substancji
 - Odcięcie dopływu tlenu niezbędnego do procesu palenia
 - Usunięcie płomienia
18. Czy można dopuścić pracownika do pracy bez odzieży ochronnej?
- Nie
 - Tak
 - Tak, jeśli wyraża na to zgodę przełożonych
19. Co to jest wypadek przy pracy?
- Zdarzenie nagłe wywołane przyczyną zewnętrzną w związku z wykonywaną pracą
 - Każde zdarzenie zaistniałe w ciągu 24 godzin
 - Zdarzenie, które uzna zespół powypadkowy
20. Zagrożenie spowodowane podwyższonym ciśnieniem występuje przy:
- Butlach z gazami palnymi
 - Wytwórniami acetylenowych
 - Kotłach wodnych systemu otwartego
21. Do środków ochrony przed pyłem na stanowiskach pracy zaliczamy:
- Stosowanie urządzeń wentylacyjnych
 - Stosowanie izolacji akustycznej na stanowiskach pracy
 - Stosowanie ochron osobistych
22. Podstawowym warunkiem bezpiecznej pracy pod samochodem uniesionym za pomocą podnośnika hydraulicznego jest:
- Ustawienie dźwigni zmiany biegów w położeniu luzu
 - Zwolnienie dźwigni hamulca pomocniczego
 - Ustawienie podstawek w punktach podparcia pojazdu
23. Napięcie zasilania kanałowej lampy przenośnej powinno wynosić:
- 12 V
 - 24V
 - 230V
24. Jaka jest dopuszczalna norma hałasu w decybelach:
- 110
 - 85
 - 65
25. Czy pracownik jest zobowiązany powiadomić natychmiast właściciela zakładu o

-
- a) każdym wypadku przy pracy:
b) Nie
c) Tak, o ile poszkodowany nie wyraża sprzeciwu
26. Jak zabezpieczamy pojazd w czasie naprawy na podnośniku najazdowym:
a) Używamy tylko hamulca ręcznego
b) Pozostawiamy pojazd na I biegu
c) Blokujemy koła klinami (przód + tył + podstawki)
27. Ubezpieczenie wypadkowe obejmuje wypadki w drodze do pracy i z pracy:
a) Tak
b) Zależy od pracodawców
c) Zależy od ZUS
28. Czy zakład mechaniki pojazdowej musi posiadać wentylację nawiewną powietrza?
a) Tak, powyżej kilku stanowisk
b) Tak, jeżeli zdecyduje o tym właściciel
c) Tak, wymuszoną z kilkakrotną wymianą powietrza
29. Czy wszyscy pracownicy muszą przechodzić szkolenie BHP?
a) Tak, bez wyjątku
b) Nie, o ile są to pracownicy biurowi
c) Nie, o ile są to młodociani
30. Kto jest uprawniony do kontroli przestrzegania prawa pracy w zakładzie?
a) Państwowy Inspektor Pracy
b) Inspektor BHP z Cechu
c) Izba Rzemieślnicza
31. Czy można pracować przy polerowaniu podkładu pod lakier bez maski przeciwpyłowej?
a) Tak, o ile jest to podkład ekologiczny
b) Nie
c) Tak, o ile jest to niewielka powierzchnia polerowania
32. Jak postępujemy z wydechem silnika, którego pracę regulujemy na obrotach?
a) Zakładamy przewód odprowadzający spaliny z rury wydechowej
b) Spaliny puszczone wolno
c) Silnik nie może przekroczyć 1000 obrotów/min.
33. Powodem, jakich kar może być motoryczne nie stosowanie się lub lekceważenie przepisów BHP:

-
- a) Odsunięcie na tydzień od pracy
 - b) Przesunięcie na inne stanowisko pracy
 - c) Rozwiązania umowy o pracę bez wypowiedzenia
34. Zużyte filtry olejowe winno się:
- a) Zdawać specjalnym firmom trudniącym się pozyskiwaniem celem częściowego odzysku oleju i częściowej utylizacji
 - b) Wyrzucać do kosza na śmieci
 - c) Można sprzedawać na złom
35. Zużyty płyn hamulcowy może lub musi być:
- a) Utylizowany w specjalnych zakładach
 - b) Nie musi być utylizowany
 - c) Można go odprowadzać do szamb zakładowych
36. W szczególnych okolicznościach tj. w czasie zaistnienia pożaru w zakładzie pożaru – pracownik powinien:
- a) Uruchomić istniejące systemy alarmowe
 - b) Szukać i powiadomić o niebezpieczeństwie zakładowego BHP- owca
 - c) Szukać kierownika wydziału w celu powiadomienia go o zaistniałym pożarze
37. Oznaczenia dróg ewakuacyjnych w zakładzie pracy spoczywa i wykonuje się:
- a) Na wyraźne zlecenie Inspektora PIP
 - b) Na wyraźną prośbę pracowników zakładu
 - c) Jest ono obowiązkiem ustawowym i dotyczy właściciela zakładu
38. Odpowiedzialność za wypadek, który wydarzył się podczas pracy na niesprawnej maszynie ponosi:
- a) Pracownik, bo nie powinien na niej pracować
 - b) Pracodawca, bo nie powinien dopuścić do pracy na niesprawnej maszynie
 - c) Gdy jest to wypadek niegroźny w skutkach tzw. lekki – to nikt nie ponosi odpowiedzialności
39. Znaki zakazujące na terenie zakładu pracy są koloru:
- a) Żółtego
 - b) Czerwonego
 - c) Zielonego
40. Choroba zawodowa wywoływana jest:
- a) Przez długotrwałe działanie czynników szkodliwych w miejscu pracy
 - b) Przez krótkotrwałe działanie czynników szkodliwych w miejscu pracy
 - c) Nagle podczas wypadku w miejscu pracy
41. Jaką pierwszą czynność należy wykonać, gdy dojdzie do wypadku na terenie

zakładu:

- a) Zawiadomić przełożonego
- b) Przejąć obowiązki poszkodowanego
- c) Przenieść poszkodowanego do punktu opieki medycznej

42. Rury z gazem powinny być oznaczone kolorem :

- a) Żółtym
- b) Fioletowym
- c) Niebieskim

43. Obsługiwać maszynę produkcyjną można tylko zgodnie z:

- a) Instrukcją obsługi
- b) Przekazem ustnym pracodawcy
- c) Intuicją

44. Do oznakowania sprzętu przeciwpożarowego w miejscach publicznych używa się tablic w kolorze:

- a) Czerwonym
- b) Zielonym
- c) Żółtym

45. Pozycję boczną ustaloną stosuje się zawsze

- a) U poszkodowanych nieprzytomnych z zachowanym oddechem i tętnem bez dodatkowych urazów
- b) U poszkodowanych z urazem kręgosłupa lub miednicy
- c) U przytomnego z zawałem serca

46. Przeciętna częstotliwość tętna (uderzeń) na minutę u osoby dorosłej wynosi:

- a) 60 uderzeń na minutę
- b) 80 uderzeń na minutę
- c) 100 uderzeń na minutę

47. W ochronie przeciwhałasowej najlepsze efekty przynosi:

- a) Stosowanie kabin dźwiękoszczelnych
- b) Zmiana technologii produkcji lub wprowadzenie do maszyn i urządzeń zmian konstrukcyjnych
- c) Stosowanie ekranów dźwięko-chłonna-izolacyjnych

48. Spaliny samochodowe SA bardzo niebezpieczne z powodu znajdowania się w nich:

- a) Tlenku węgla
- b) Dwutlenku węgla
- c) Związków siarki

49. Przepracowany olej silnikowy jest dla środowiska:

- a) Szkodliwy
- b) Nieszkodliwy
- c) Neutralnym dla zdrowia człowieka

4.3. ETAP TEORETYCZNY EGZAMINU

CZĘŚĆ USTNA

- trwa max. 30 minut
- zaliczają poprawne odpowiedzi na min. 2 pytania w każdym z 3 tematów

Część ustna egzaminu polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:

- ✓ technologia
- ✓ maszynoznawstwo
- ✓ materiałoznawstwo

BLACHARZ SAMOCHODOWY

TECHNOLOGIA

1. W jaki sposób określamy stopień zużycia elementów nadwozia samochodu?
2. Wymień elementy konstrukcyjne krawędziarki przelotowej.
3. Jakim płomieniem powinno się odbywać spawanie stali?
4. Jaką farbę należy zastosować do antykorozyjnego zabezpieczenia blach ocynkowanych, po wykonanej naprawie metodą wymiany fragmentu elementu?
5. Wymień podstawowe składniki dokumentacji technologicznej.
6. Jaki powinien być kierunek głównej siły ciągnącej podczas prostowania nadwozia?

MASZYNOZNAWSTWO

1. Wymień rodzaje młotków blacharskich.
2. Scharakteryzuj budowę oraz zasadę działania gilotyny do cięcia blach.
3. Jak dzielimy prasy?
4. Wymień, przyrządy i narzędzia pomiarowe stosowane w blacharstwie.
5. Z jakich elementów konstrukcyjnych zbudowana jest rama do napraw powypadkowych.
6. Co to są wymiary tolerowane?

MATERIAŁOZNAWSTWO

1. Wymień sposoby zapobiegania korozji.
2. Jakie zastosowanie w budowie elementów pojazdów samochodowych ma brąz?
3. Jak dzielimy stale z punktu widzenia składu chemicznego?
4. W jakim celu stosujemy obróbkę cieplną hartowanie?
5. Co to są spieki?
6. Scharakteryzuj jak należy przygotować nadwozie samochodu do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego.

LAKIERNIK SAMOCHODOWY

TECHNOLOGIA:

1. Wyjaśnij różnicę pomiędzy powłoką jednowarstwową a dwuwarstwową.
2. Wyjaśnij, w jakim celu stosuje się dodatek anty silikonowy do lakierów nawierzchniowych.
3. Wyjaśnij do czego służy puder kontrolny.
4. Wyjaśnij dlaczego wskazane jest mycie pojazdu przed procesem naprawy lakierniczej.
5. Wymień przyczyną tworzenia się chmurek na lakierach metalicznych.
6. Wymień trzy barwy pomocnicze.

MASZYNOZNAWSTWO

1. Jaki jest podział maszyn polerskich ze względu na rodzaj ruchu polerki?
2. Wymień zalety pistoletu lakierniczego z dolnym zbiornikiem.
3. Dokonaj podziału szlifierek ze względu na rodzaj napędu.
4. Wymień zalety stosowania w lakiernictwie renowacyjnym kabin lakierniczych.
5. Wymień rodzaje sprężarek/kompresorów wykorzystywanych w zakładach lakierniczych.
6. Wymień parametry regulacyjne pistoletów lakierniczych.

MATERIAŁOZNAWSTWO

1. Jakich materiałów używamy do gruntowania elementów?
2. Wymień główne składniki lakieru.
3. Podaj przyczyny braku przyczepności lakieru do powierzchni z tworzyw sztucznych.
4. Wymień rodzaje metali kolorowych.
5. Omów cechy i zastosowanie duroplastów.
6. Wymień rodzaje pigmentów stosowanych w wyrobach lakierowych.

ELEKTROMECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

TECHNOLOGIA:

1. Omów układ sterowania i zasilania silnika o zapłonie samoczynnym, zasobnikowym (Common Rail) (Diesel)
2. Omów układ sterowania i zasilania silnika o zapłonie iskrowym
3. Podaj przykłady systemów bezpieczeństwa w pojazdach
4. Omów akumulatorowy system zapłonowy
5. Omów budowę rozrusznika w silniku spalinowym oraz wyjaśnij do czego służy
6. W jakim celu w przesyłaniu informacji między sterownikami samochodu stosowana jest sieć CAN?

MASZYNOZNAWSTWO

7. Omów zastosowanie amperomierza w diagnostyce układów elektrycznych.
8. Wyjaśnij, jak sprawdzić sprawność akumulatora.
9. Wyjaśnij działanie układu zapłonowego w silniku wtryskowym o zapłonie iskrowym
10. Kiedy mamy do czynienia z lutowaniem twardym?
11. Wyjaśnij, co to jest sprężyna i do czego służy w rozruszniku.
12. Wskaż, gdzie mają zastosowanie silniki elektryczne szeregowo.

MATERIAŁOZNAWSTWO

1. Co to jest elektrolit i gdzie ma zastosowanie?
2. Scharakteryzuj budowę przewodów elektrycznych w instalacjach samochodowych
3. Wyjaśnij, co to jest aluminium i podaj jego zastosowanie w układach elektromechanicznych samochodów.
4. Wymień metale i niemetale występujące w alternatorze.
5. Co to jest kalafonia i do czego ma zastosowanie?
6. Wskaż, gdzie mają zastosowanie magnesy stałe.

MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

TECHNOLOGIA

1. Uzasadnij, jaki jest cel przeprowadzania badań diagnostycznych pojazdów samochodowych?
2. W jaki sposób można określić stan rozładowania / naładowania akumulatora?
3. Jakie są zadania mechanizmu rozrządu?
4. Diagnostyka silnika – jakie czynności należy wykonać?
5. Wymień typowe usterki układu hamulcowego i przyczyny ich powstania.
6. Omów typowe niedomagania zawieszek przednich.
7. Omów znaczenie wentylacji w warsztacie w tym w kanałach obsługowych?
8. Co zaliczamy do badań technicznych samochodu?

MASZYNOZNAWSTWO

1. Jaką rolę w samochodzie spełnia alternator?
2. Omów skrót ABS – jaką rolę spełnia w pojeździe?
3. Omów cel stosowania amortyzatorów.
4. Jakie znasz rodzaje łożysk podaj ich zastosowanie w samochodzie?
5. Wymień źródła prądu w samochodzie.

MATERIAŁOZNAWSTWO

1. Aluminium – zastosowanie w silnikach i nadwoziach. Wymień zalety i wady.
2. Płyny hamulcowe – omów właściwości, dobór, stosowanie.
3. Płyny chłodnicze – omów właściwości, dobór, stosowanie.
4. Żeliwo – omów wady i zalety, zastosowanie w samochodzie.
5. Wymień i scharakteryzuj materiały uszczelniające.
6. Wymień i scharakteryzuj materiały izolacyjne stosowane w instalacjach elektrycznych.
7. Wymień sposoby zapobiegania korozji.
8. Wymień materiały, które odznaczają się dobrym przewodnictwem cieplnym.
9. Podaj rodzaje powłok antykorozyjnych.
10. Co to jest hartowanie i na czym ono polega?
11. Wymień materiały i narzędzia stosowane przy lutowaniu.

V. PRZYDATNE LINKI

1) Filmy o zawodach:

– **mechanik samochodowy**

https://www.youtube.com/watch?v=pb2Pf-axO_k
<https://youtu.be/n5aKTAoUC18>

– **lakiernik samochodowy**

<https://www.youtube.com/watch?v=mfCUmbKRTVM>
<https://youtu.be/0eBlc46QJgg>
<https://infozawodowe.mein.gov.pl/zawody/lakiernik-samochodowy-1>

– **elektromechanik samochodowy**

<https://youtu.be/2RhwpEHZjGo>
<https://www.youtube.com/watch?v=fnU-S5wD3vk>

– **mechanik motocyklowy**

<https://www.youtube.com/watch?v=fQ8UhZYlvB8>

– **blacharz samochodowy**

<https://infozawodowe.mein.gov.pl/zawody/blacharz-samochodowy>

2) Projekty programów nauczania:

<https://www.ore.edu.pl/2019/08/programy-nauczania-zawodu-2019/>

3) Standardy wymagań egzaminacyjnych:

<https://zrp.pl/dzialalnosc-zrp/oswiata-zawodowa/egzaminy/standardy-egzaminacyjne/wykaz-standardow-egzaminacyjnych/>

4) Opisy zawodów:

<https://psz.praca.gov.pl/rynek-pracy/bazy-danych/infodoradca> <https://psz.praca.gov.pl/rynek-pracy/bazy-danych/klasyfikacja-zawodow-i-specjalnosci/>

5) Inne:

<https://zpe.gov.pl/> - Zintegrowana Platforma Edukacyjna MEiN

<https://infozawodowe.men.gov.pl/> – informacje o zawodach i kształceniu zawodowym oraz o ofertach współpracy z pracodawcami

6) Podstawy programowe kształcenia w zawodach

[blacharz-samochodowy.pdf](#)

[lakiernik-samochodowy.pdf](#)

[elektromechanik-pojazdow-samochodowych.pdf](#)

[mechanik-pojazdow-samochodowych.pdf](#)

[mechanik-motocyklowy.pdf](#)

VI. ZAŁĄCZNIKI

1. Podstawa programowa kształcenia w zawodzie **blacharz samochodowy**
2. Podstawa programowa kształcenia w zawodzie **lakiernik samochodowy**
3. Podstawa programowa kształcenia w zawodzie **elektromechanik samochodowy**
4. Podstawa programowa kształcenia w zawodzie **mechanik samochodowy**
5. Podstawa programowa kształcenia w zawodzie **mechanik motocyklowy**
6. Wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego dla ucznia będącego młodocianym pracownikiem - WZÓR
7. Świadectwo czeladnicze- WZÓR
8. Karta obserwacji ucznia na egzaminie na etapie praktycznym egzaminu czeladniczego- WZÓR
9. Karta odpowiedzi do części pisemnej na etapie teoretycznym egzaminu czeladniczego- WZÓR

ZAŁĄCZNIK NR 1 Podstawa programowa kształcenia w zawodzie blacharz samochodowy
BLACHARZ SAMOCHODOWY
721306
KWALIFIKACJA WYODRĘBNIONA W ZAWODZIE
MOT.01. Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych
CELE KSZTAŁCENIA

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie blacharz samochodowy powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji MOT.01. Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych:

- 1) oceniania stanu technicznego nadwozi pojazdów samochodowych;
- 2) naprawiania nadwozi pojazdów samochodowych;
- 3) zabezpieczania antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych.

EFEKTY KSZTAŁCENIA I KRYTERIA WERYFIKACJI TYCH EFEKTÓW

Do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji MOT.01. Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych niezbędne jest osiągnięcie niżej wymienionych efektów kształcenia:

MOT.01. Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych	
MOT.01.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Uczeń:	Uczeń:
1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią	1) wymienia przepisy prawa określające wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska i ergonomii 2) wyjaśnia znaczenie pojęć bezpieczeństwo pracy, higiena pracy, ochrona pracy i ergonomii 3) określa zakres i cel działań ochrony przeciwpożarowej 4) omawia zakres i cel działań dotyczących ochrony środowiska 5) omawia regulaminy i regulacje wewnątrzzakładowe związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią
2) klasyfikuje zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony	1) wymienia instytucje oraz służby sprawujące nadzór nad warunkami pracy, ochrony przeciwpożarowej

Link do pełnego tekstu podstawy programowej [link](#)

ZAŁĄCZNIK NR 2 Podstawa programowa kształcenia w zawodzie lakiernik samochodowy

LAKIERNIK SAMOCHODOWY		713203
KWALIFIKACJA WYODRĘBNIONA W ZAWODZIE		
MOT.03. Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych		
CELE KSZTAŁCENIA		
Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie lakiernik samochodowy powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji MOT.03. Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych:		
1) przygotowania powierzchni do naniesienia powłok lakierniczych; 2) nanoszenia powłok lakierniczych; 3) renowacji powłoki lakierowanej; 4) kontroli jakości wykonanych powłok lakierniczych.		
EFEKTY KSZTAŁCENIA I KRYTERIA WERYFIKACJI TYCH EFEKTÓW		
Do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji MOT.03. Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych niezbędne jest osiągnięcie niżej wymienionych efektów kształcenia.		
MOT.03. Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych		
MOT.03.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy		
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	
Uczeń:	Uczeń:	
1) stosuje pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią	1) wymienia przepisy prawa określające wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 2) wyjaśnia pojęcia bezpieczeństwo pracy, higiena pracy, ochrona pracy, ergonomia 3) określa zakres i cel działań ochrony przeciwpożarowej	

Link do pełnego tekstu podstawy programowej [link](#)

ZAŁĄCZNIK NR 3 Podstawa programowa kształcenia w zawodzie elektromechanik samochodowy
ELEKTROMECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH 741203
KWALIFIKACJA WYODRĘBNIONA W ZAWODZIE

MOT.02. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych

CELE KSZTAŁCENIA

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie elektromechanik pojazdów samochodowych powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji MOT.02. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych:

- 1) przeprowadzania obsługi instalacji i konserwacji mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych;
- 2) diagnozowania stanu technicznego mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych;
- 3) wykonywania napraw elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych.

EFEKTY KSZTAŁCENIA I KRYTERIA WERYFIKACJI TYCH EFEKTÓW

Do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji MOT.02. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych niezbędne jest osiągnięcie niżej wymienionych efektów kształcenia:

MOT.02. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych	
MOT.02.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Uczeń:	Uczeń:
1) stosuje pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią	1) wymienia przepisy prawa określające wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska i ergonomii 2) określa sposoby zapobiegania wyrządzeniu szkód środowisku

 Link do pełnego tekstu podstawy programowej [link](#)

ZAŁĄCZNIK NR 4 Podstawa programowa kształcenia w zawodzie mechanik pojazdów samochodowych
MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH
723103
KWALIFIKACJA WYODRĘBNIONA W ZAWODZIE
MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych
CELE KSZTAŁCENIA

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie mechanik pojazdów samochodowych powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych:

- 1) wykonywania przeglądów podzespołów i zespołów stosowanych w pojazdach samochodowych;
- 2) diagnozowania stanu technicznego podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych;
- 3) wykonywania napraw pojazdów samochodowych.

EFEKTY KSZTAŁCENIA I KRYTERIA WERYFIKACJI TYCH EFEKTÓW

Do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych niezbędne jest osiągnięcie niżej wymienionych efektów kształcenia:

MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych	
MOT.05.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Uczeń:	Uczeń:
1) stosuje pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią	1) wymienia przepisy prawa określające wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska i ergonomii 2) rozróżnia zagrożenia dla środowiska 3) określa sposoby zapobiegania wyrządzeniu szkód środowisku

Link do pełnego tekstu podstawy programowej [link](#)

ZAŁĄCZNIK NR 5 Podstawa programowa kształcenia w zawodzie mechanik motocyklowy

MECHANIK MOTOCYKLOWY		723107
KWALIFIKACJA WYODRĘBNIONA W ZAWODZIE		
MOT.04. Diagnostowanie, obsługa i naprawa pojazdów motocyklowych		
CELE KSZTAŁCENIA		
Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie mechanik motocyklowy powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji MOT.04. Diagnostowanie, obsługa i naprawa pojazdów motocyklowych:		
1) diagnostowania podzespołów i zespołów pojazdów motocyklowych; 2) obsługi i naprawy podzespołów i zespołów pojazdów motocyklowych.		
EFEKTY KSZTAŁCENIA I KRYTERIA WERYFIKACJI TYCH EFEKTÓW		
Do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji MOT.04. Diagnostowanie, obsługa i naprawa pojazdów motocyklowych niezbędne jest osiągnięcie niżej wymienionych efektów kształcenia:		
MOT.04. Diagnostowanie, obsługa i naprawa pojazdów motocyklowych		
MOT.04.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy		
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	
Uczeń:	Uczeń:	
1) stosuje pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią	1) wymienia przepisy prawa określające wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 2) wyjaśnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią 3) określa zakres i cel działań ochrony środowiska 4) wyjaśnia pojęcia związane z wypadkami przy pracy i chorobami zawodowymi 5) wymienia przepisy prawa związane z ochroną	

Link do pełnego tekstu podstawy programowej [link](#)

ZAŁĄCZNIK NR 6 Wzór wniosku o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego dla ucznia będącego młodocianym pracownikiem

Mazowiecka Izba Rzemiosła i Przedsiębiorczości w Warszawie
ul. Smocza 27
01-048 Warszawa
Zespół Oświaty Zawodowej i Samorządu
e-mail: oswiata@mirip.org.pl tel. 22 838 56 73



Nr akt: _____

WNIOSEK O DOPUSZCZENIE DO EGZAMINU CZELADNICZEGO **DOTYCZY ucznia III klasy branżowej szkoły I stopnia będącego młodocianym pracownikiem** **zatrudnionym u rzemieślnika na podstawie umowy o pracę w celu przygotowania zawodowego**

Potwierdzenie branżowej szkoły I stopnia, w której uczeń III klasy realizuje doszktałanie teoretyczne jako młodociany pracownik	
Pieczęć z nazwą i adresem szkoły	Podpis i pieczętka dyrektora szkoły/osoby upoważnionej, miejscowość, data

Zawód, którego ma dotyczyć egzamin

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr ewidencyjny PESEL kandydata do egzaminu

***wniosek należy wypełnić czytelnie DRUKOWANYMI literami**

Nazwisko	
Imię (pierwsze)	Imię (drugie)
Data urodzenia (dzień - miesiąc - rok)	Miejsce urodzenia
- -	
województwo	
Adres korespondencyjny kandydata: ulica / nr domu / nr lokalu	
Miejscowość	
kod pocztowy	Poczta
-	
Gmina (zamieszkania)	Telefon kontaktowy:
adres e-mail	

Załączniki:

1. Fotografia (aktualna, czytelnie podpisana, format 35x45 mm format tzw. legitymacyjny).
2. Oryginał dowodu opłaty egzaminacyjnej z podaniem imienia i nazwiska zdającego, dokonanej na niżej podany rachunek bankowy.
3. Umowa o pracę w celu przygotowania zawodowego wraz z zaświadczeniem potwierdzającym realizację nauki zawodu wystawionym przez pracodawcę i potwierdzonym przez cech.
4. W przypadku zaliczenia nauki zawodu u kilku pracodawców należy dołączyć wszystkie umowy o pracę wraz ze świadectwami pracy, a w przypadku zaliczenia nauki w szkole - zaświadczenie o okresie nauki zawodu.
5. Dokumenty potwierdzający/e uzyskanie tytułu laureata w: - turnieju lub olimpiadzie o zasięgu ogólnopolskim lub - konkursie zawodowym o zasięgu ogólnopolskim, zorganizowanym przez stowarzyszenie zawodowe, samorząd gospodarczy lub inną organizację gospodarczą, którego regulamin i program został zatwierdzony przez Związek Rzemiosła Polskiego - dokument umożliwia uzyskanie zwolnienia ze zdawania wybranych zadań i/lub tematów egzaminacyjnych.

Należy przedstawić oryginały dokumentów wraz z kopiami w celu ich uwierzytelnienia.

Osoby niepełnosprawne ubiegające się o dostosowanie warunków i formy przeprowadzenia egzaminu do indywidualnych potrzeb składają dodatkowe dokumenty informujące o powyższej sprawie.

Nr rachunku bankowego, na który należy wpłacić opłatę za egzamin: BNP PARIBAS 25 1600 1462 1029 2156 6000 0002

Osoba składająca wniosek ponosi odpowiedzialność za treść złożonego oświadczenia z wszelkimi prawnymi konsekwencjami podania nieprawdziwych danych.

(data)

(podpis kandydata)

Szanowna/y Pani/Panie, prosimy zapoznać się z poniższą treścią klauzuli informacyjnej.

KLAUZULA INFORMACYJNA

Szanowna/y Pani/Panie realizując obowiązek informacyjny zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej RODO) informuję, iż:

1. Administratorem Danych Osobowych przekazanych przez Panią/Pana jest **Mazowiecka Izba Rzemiosła i Przedsiębiorczości z siedzibą w Warszawie ul. Smocza 27** (zwana dalej Administratorem Danych Osobowych);
2. można się z nami skontaktować pocztą tradycyjną lub pocztą elektroniczną pod adresem: oswiata@mirip.org.pl;
3. będziemy przetwarzać Państwa dane osobowe w celu: a) prawidłowej realizacji usług (art. 6 ust 1 lit b RODO), b) monitorowania jakości świadczonych usług (art. 6 ust. 1 lit. f RODO), c) wystawienia faktury, rachunku lub prowadzenia sprawozdawczości finansowej (art. 6 ust 1 lit c RODO), d) dochodzenia roszczeń lub obrony interesów prawnych Administratora (art. 6 ust 1 lit f RODO), e) wywiązania się przez Administratora z obowiązków prawnych wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów (art. 6 ust 1 lit c RODO), f) marketingu własnych towarów i usług oraz marketingu towarów i usług podmiotów trzecich, z którymi Administrator współpracuje bezpośrednio lub pośrednio w związku z świadczonymi usługami w oparciu o odrębnie udzielone przez Panią/Pana zgody lub w oparciu o prawnie uzasadnione interesy Administratora lub podmiotów trzecich (art. 6 ust 1 lit a, f RODO); dane osobowe przetwarzane będą jedynie do celów, w jakich zostały zebrane lub przez Panią/Pana wyrażone;
4. Pani/Pana dane osobowe będą przekazywane i udostępniane innym odbiorcom jedynie w przypadkach przewidzianych w art.6. ust. 1 lit c, RODO zgodnie, z którym możemy przekazywać dane w celu realizacji obowiązku prawnego ciążącego na nas tj. wynikającego z przepisów prawa (np. rejestry SIO, FRSE).
5. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane od momentu ich podania do momentu cofnięcia przez Panią/Pana zgody na ich przetwarzanie, zgłoszenia żądania ich usunięcia lub wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych lub zakończenia świadczenia usługi. Dane te mogą być przetwarzane, gdy wymagać tego będą przepisy dotyczące dochodzenia, wykonywania lub obrony roszczeń prawnych Administratora. Dane osobowe będą przechowywane z zachowaniem niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających odpowiednie ich zabezpieczenie w celu ochrony Pani/Pana praw i wolności.
6. posiada Pani/Pan prawo do żądania dostępu do treści swoich danych oraz prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, o ile nie wpływa to na realizację usługi i jest zgodne z wymogami prawa (np. wpisy w księdze wieczystej);
7. posiada Pani/Pan prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
8. posiada Pani/Pan prawo wniesienia skargi do PUODO z siedzibą w Warszawie, ul Stawki 2, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy o ochronie danych osobowych;
9. podanie danych zawartych w formularzu jest dobrowolne, lecz konsekwencją ich nie podania będzie brak możliwości świadczenia usług;
10. na podstawie przekazanych przez Panią/Pana danych w formularzu nie będą podejmowane działania związane ze zautomatyzowanym podejmowaniem decyzji (np. profilowanie), o których mowa w art. 22 ust. 1 i 4 RODO.

Oświadczam, że zapoznałem się z powyższą treścią i:

- wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych we wniosku w celu przeprowadzenia egzaminu: tak nie, w tym przy wykorzystaniu adresu e-mail i/lub numeru telefonu: tak nie
- wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych we wniosku w celu na poinformowanie mnie o możliwości przystąpienia do egzaminu mistrzowskiego: tak nie
- wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu przekazywania informacji na temat realizowanych przez Izbę wraz z partnerami szkoleń, konferencji, seminariów: tak nie
- wyrażam zgodę na używanie telekomunikacyjnych urządzeń końcowych i automatycznych systemów wywołujących do kontaktów mających na celu monitorowanie poziomu usług świadczonych przez Administratora Danych Osobowych (np. badanie losu absolwentów): tak nie
- Proszę o wydanie dokumentu EUROPASS-SUPPLEMENT do świadectwa czeladniczego w języku polskim/angielskim* i jednocześnie rozumiem, że prośba jest jednoznaczna z wyrażeniem zgody na przetwarzanie moich danych osobowych w zakresie niezbędnym do wystawienia takiego dokumentu w systemie Fundacji Rozwoju Systemów Edukacji w Warszawie:
tak nie

*) niepotrzebne skreślić

(data)

(podpis kandydata – osoby składającej oświadczenie)

Wypełnia Izba

Na podstawie złożonych dokumentów Izba stwierdza, iż w/w osoba spełnia poniższy warunek dopuszczający do egzaminu czeladniczego zgodnie z § 5 ust. 1 pkt 1a rozporządzenia MEN w sprawie egzaminu czeladniczego, egzaminu mistrzowskiego oraz egzaminu sprawdzającego, przeprowadzanych przez komisje egzaminacyjne izb rzemieślniczych (Dz. U. z 2017 r., poz. 89, z późn. zm.):

- jest uczniem klasy III branżowej szkoły I stopnia, w której realizuje doskonalenie teoretyczne młodocianych pracowników, oraz młodocianym pracownikiem zatrudnionym w celu nauki zawodu u rzemieślnika

(data)

(podpis pracownika Izby)

ZAŁĄCZNIK NR 7 Świadectwo czeladnicze – WZÓR – wg zał. do Rozp. Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10.01.2017

**ŚWIADECTWO
CZELADNICZE**

Pani/Pan
imię (imiona) i nazwisko

urodzon dnia r.
w
woj. zdał ...
egzamin czeladniczy przed Komisją Egzaminacyjną
.....
(nazwa izby rzemieślniczej)

mp.
(fotografia 35x45 mm)

otrzymał ... ocenę i uzyskał ... tytuł
CZELADNIKA
w zawodzie

.....
.....
Świadectwo czeladnicze jest dokumentem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe
zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 22 marca 1989 r. o rzemiośle.

Nr

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI EGZAMINACYJNEJ

PREZES
IZBY RZEMIEŚLNICZEJ

mp.
(pieczęć, podpis)

.....
(siedziba izby rzemieślniczej, data)

Skala ocen: celujący, bardzo dobry, dobry, dostateczny, niedostateczny.

ZAŁĄCZNIK NR 8 – Karta obserwacji ucznia na etapie praktycznym egzaminu czeladniczego

				<i>imię i nazwisko zdającego</i>			
Przewodniczący Zespołu Egzaminacyjnego w zawodzie:							
MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH (SYMBOL KLASYFIKACJI 723103)							
wyzaczył wykonanie zadań egzaminacyjnych w zakładzie:				Mechanika pojazdowa			
ul./nr	Ul. Kościuszki 13			miejsowość	Kobyłka		
Lp.	Zadanie:						
1.	Wymiana sprzęgła.						
2.	Wymiana uszczelki głowicy.						
3.	Wymiana paska i rolek rozrządu silnika.						
4.	Regulacja luzów zaworowych..						
5.	Naprawa układu hamulcowego						
6.	Wymiana zespołu napędowego.						
7.	Wymiana skrzyni biegów.						
8.	Naprawa mechanizmu zewnętrznego zmiany biegów.						
9.	Wymiana pompy wtryskowej i wtryskiwaczy w silniku wysokoprężnym.						
10.	Sprawdzenie i wymiana świec żarowych w silniku wysokoprężnym.						
11.	Wymiana świec zapłonowych i pomiar ciśnienia sprężania w silniku benzynowym.						
12.	Wymiana amortyzatorów przednich.						
13.	Wymiana amortyzatorów tylnych.						
14.	Wymiana wahacza przedniego.						
15.	Wymiana sworznia i tulei metalowo-gumowych wahacza.						

w dniu:		20	23	r.	od godz.		do godz.	
w dniu:		20	23	r.	od godz.		do godz.	

Wykonanie zadań nadzorowali: X, Y

Oświadczenie kandydata przed przystąpieniem do wykonania zadań etapu praktycznego egzaminu

Oświadczam, że zostałam/em zapoznana/y z warunkami i stanowiskiem pracy z zakresu bhp oraz poinformowana/y o występującym na stanowisku pracy ryzyku zawodowym.

data i podpis osoby nadzorującej

data i podpis zdającego w pierwszym dniu egz. praktycznego

Oświadczenie kandydata o wykonaniu zadań egzaminacyjnych

1. Oświadczam, że wyznaczone przez Komisję Egzaminacyjną zadania egzaminacyjne wykonałam/em we wskazanym wyżej terminie i zakładzie z materiałów stanowiących:
- własność zakładu
 - własnych, przy czym sztuka została mi zwrócona / nie zwrócona*
 - otrzymałam/em / nie otrzymałam/em zwrotu kosztów materiałów wykonania zadań egzaminacyjnych*
2. Oświadczam, że żadnych dodatkowych kosztów nie poniosłam/em / ~~poniosłam/em*~~ _____ *niepotrzebne skreślić*Zł.*

		data i podpis zdającego									
L.p.	OCENA WYKONANIA ZADANIA	PUNKTACJA									
		Liczba pkt.	Zad.	Zad.	Zad.	Zad.	Zad.	Zad.	Zad.	Zad.	Zad.
1	Organizacja stanowiska pracy	0-1									
2	Dobór materiałów i surowców do wykonania zadania	0-2									
3	Dobór narzędzi, sprzętu i urządzeń do wykonania zadania	0-2									
4	Dobór metod i technik do wykonania zadania	0-2									
5	Poprawność posługiwania się narzędziami oraz korzystania ze sprzętu i urządzeń	0-2									
6	Prawidłowe wykonanie zastosowanej metody lub techniki	0-2									
7	Dokonywanie bieżącej kontroli, ocena prowadzonych prac	0-1									
8	Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej	0-1									
9	Przestrzeganie zasad ochrony środowiska	0-1									
10	Utrzymanie ładu i porządku na stanowisku pracy	0-1									
11	Uporządkowanie stanowiska pracy po wykonaniu zadania	0-1									
12	Oczyszczenie narzędzi i sprzętu	0-1									
13	Organizacja czasu wykonania zadania	0-1									
14	Jakość rezultatu pośredniego i jakość rezultatu końcowego	0-2									
Suma punktów za poszczególne zadania											
OCENA za zadanie wg skali ocen											
ŚREDNIA OCEN za wykonane zadania											
SKALA OCENY - LICZBA PUNKTÓW ZA ZADANIE											
Celujący (6)	20 pkt.	Dostateczny (3)	12 – 14 pkt.								
Bardzo dobry (5)	18 – 19 pkt.	Niedostateczny (2)	0 – 11 pkt.								
Dobry (4)	15 – 17 pkt.										
Niedostateczna ocena z jednego zadania egzaminacyjnego decyduje o niedostatecznej ocenie etapu praktycznego (nie ustala się średniej ocen)											

SKALA OCEN - ŚREDNIA OCEN		OCENA KOŃCOWA etapu praktycznego
Celujący (6) - średnia - 5,56 - 6,00	Dobry (4) - średnia - 3,56 - 4,55	
Bardzo dobry (5) - średnia - 4,56 - 5,55	Dostateczny (3) - średnia - 3,00 - 3,55	

Uwagi nadzorujących

Stwierdzamy, że zdający(a) egzamin wykonał(a) / nie wykonał(a) zadania egzaminacyjne samodzielnie / z pomocą w wyznaczonym zakładzie i wyznaczonym terminie.

Zespół Egzaminacyjny (podpisy):

_____ (Przewodniczący)

_____ (Członek)

_____ data

_____ (Członek)

_____ (Członek)

ZAŁĄCZNIK NR 9 – Karta odpowiedzi do części pisemnej na etapie teoretycznym egzaminu czeladniczego

MAZOWIECKA IZBA RZEMIOSŁA I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W WARSZAWIE						
KARTA ODPOWIEDZI EGZAMINU KWALIFIKACYJNEGO NA TYTUŁ CZELADNIKA						
ZAWÓD MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH (SYMBOL KLASYFIKACJI 723103) ETAP TEORETYCZNY – ZESTAW A						
..... (Imię i Nazwisko Zdającego)			Warszawa, dnia (data egzaminu)			
RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA						
WYPEŁNIA ZDAJĄCY			WYPEŁNIA KOMISJA			
Rodzaj zadania egzaminacyjnego	Odpowiedź udzielona przez zdającego (odpowiedź A,B,C)			Odpowiedź wg klucza odpowiedzi	Ilość uzyskanych punktów	OCENA
ZADANIE 1	A	B	C			
ZADANIE 2	A	B	C			
ZADANIE 3	A	B	C			
ZADANIE 4	A	B	C			
ZADANIE 5	A	B	C			
ZADANIE 6	A	B	C			
ZADANIE 7	A	B	C			
RAZEM ilość punktów						
DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ						
WYPEŁNIA ZDAJĄCY			WYPEŁNIA KOMISJA			
Rodzaj zadania egzaminacyjnego	Odpowiedź udzielona przez zdającego (odpowiedź A,B,C)			Odpowiedź wg klucza odpowiedzi	Ilość uzyskanych punktów	OCENA
ZADANIE 1	A	B	C			
ZADANIE 2	A	B	C			
ZADANIE 3	A	B	C			
ZADANIE 4	A	B	C			
ZADANIE 5	A	B	C			
ZADANIE 6	A	B	C			
ZADANIE 7	A	B	C			
RAZEM ilość punktów						
RYSunEK ZAWODOWY						
WYPEŁNIA ZDAJĄCY			WYPEŁNIA KOMISJA			
Rodzaj zadania egzaminacyjnego	Odpowiedź udzielona przez zdającego (odpowiedź A,B,C)			Odpowiedź wg klucza odpowiedzi	Ilość uzyskanych punktów	OCENA
ZADANIE 1	A	B	C			
ZADANIE 2	A	B	C			
ZADANIE 3	A	B	C			
ZADANIE 4	A	B	C			
ZADANIE 5	A	B	C			
ZADANIE 6	A	B	C			
ZADANIE 7	A	B	C			
RAZEM ilość punktów						

ZASADY BHP i OCHRONY POŻAROWEJ

WYPEŁNIA ZDAJĄCY				WYPEŁNIA KOMISJA		
Rodzaj zadania egzaminacyjnego	Odpowiedź udzielona przez zdającego (odpowiedź A,B,C)			Odpowiedź wg klucza odpowiedzi	Ilość uzyskanych punktów	OCENA
ZADANIE 1	A	B	C			
ZADANIE 2	A	B	C			
ZADANIE 3	A	B	C			
ZADANIE 4	A	B	C			
ZADANIE 5	A	B	C			
ZADANIE 6	A	B	C			
ZADANIE 7	A	B	C			
RAZEM ilość punktów						

PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

WYPEŁNIA ZDAJĄCY				WYPEŁNIA KOMISJA		
Rodzaj zadania egzaminacyjnego	Odpowiedź udzielona przez zdającego (odpowiedź A,B,C)			Odpowiedź wg klucza odpowiedzi	Ilość uzyskanych punktów	OCENA
ZADANIE 1	A	B	C			
ZADANIE 2	A	B	C			
ZADANIE 3	A	B	C			
ZADANIE 4	A	B	C			
ZADANIE 5	A	B	C			
ZADANIE 6	A	B	C			
ZADANIE 7	A	B	C			
RAZEM ilość punktów						

PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY

WYPEŁNIA ZDAJĄCY				WYPEŁNIA KOMISJA		
Rodzaj zadania egzaminacyjnego	Odpowiedź udzielona przez zdającego (odpowiedź A,B,C)			Odpowiedź wg klucza odpowiedzi	Ilość uzyskanych punktów	OCENA
ZADANIE 1	A	B	C			
ZADANIE 2	A	B	C			
ZADANIE 3	A	B	C			
ZADANIE 4	A	B	C			
ZADANIE 5	A	B	C			
ZADANIE 6	A	B	C			
ZADANIE 7	A	B	C			
RAZEM ilość punktów						

PODSTAWOWA PROBLEMATYKA PRAWA GOSPODARCZEGO I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM

WYPEŁNIA ZDAJĄCY				WYPEŁNIA KOMISJA		OCENA
Rodzaj zadania egzaminacyjnego	Odpowiedź udzielona przez zdającego (odpowiedź A,B,C)			Odpowiedź wg klucza odpowiedzi	liczba uzyskanych punktów	
ZADANIE 1	A	B	C			
ZADANIE 2	A	B	C			
ZADANIE 3	A	B	C			
ZADANIE 4	A	B	C			
ZADANIE 5	A	B	C			
ZADANIE 6	A	B	C			
ZADANIE 7	A	B	C			
RAZEM ilość punktów						

średnia ocen uzyskanych za w/w tematy	ocena części pisemnej

Sprawdził(a): _____
/podpis członka komisji egzaminacyjnej/

ZAŁĄCZNIK NR 9 – Ścieżki kształcenia/rozwoju w zawodach branży

BLACHARZ SAMOCHODOWY			
Ścieżka dla absolwentów szkół podstawowych	Ścieżka dla absolwentów szkół ponadpodstawowych i osób dorosłych		
OŚMIOLETNIA SZKOŁA PODSTAWOWA	SZKOŁA PONADPODSTAWOWA		
TRZYLETNIA BRANŻOWA SZKOŁA PIERWSZEGO STOPNIA	KWALIFIKACYJNY KURS ZAWODOWY		
<ul style="list-style-type: none"> • kwalifikacja MOT.01. Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych oraz • zdanie egzaminu: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">- zawodowego z zakresu tej kwalifikacji</td> <td style="padding: 2px;">- czeladniczego</td> </tr> </table> 	- zawodowego z zakresu tej kwalifikacji	- czeladniczego	<ul style="list-style-type: none"> • w zakresie kwalifikacji MOT.01. Diagnostowanie i naprawa nadwozi pojazdów samochodowych oraz • zdanie egzaminu zawodowego z zakresu tej kwalifikacji
- zawodowego z zakresu tej kwalifikacji	- czeladniczego		
Tytuł zawodowy:			
ROBOTNIK WYKWALIFIKOWANY W ZAWODZIE/CZELADNIK W ZAWODZIE			
Blacharz samochodowy			
<p>co najmniej trzyletni okres wykonywania zawodu, w którym zdaje egzamin, po uzyskaniu tytułu zawodowego, albo</p> <p>co najmniej sześćoletni okres wykonywania zawodu, w którym zdaje egzamin, łącznie przed i po uzyskaniu tytułu zawodowego;</p> <p>zdany egzamin mistrzowski</p>			
Tytuł zawodowy:			
MISTRZ w zawodzie			
Blacharz samochodowy			

LAKIERNIK SAMOCHODOWY

Ścieżka dla absolwentów szkół podstawowych	Ścieżka dla absolwentów szkół ponadpodstawowych i osób dorosłych
<p>OŚMIOLETNIA SZKOŁA PODSTAWOWA</p> <p>↓</p> <p>TRZYLETNIA BRANŻOWA SZKOŁA PIERWSZEGO STOPNIA</p> <p>kwalifikacja MOT.03. Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych oraz</p> <p>egzaminu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zawodowego z zakresu tej kwalifikacji - czeladniczego 	<p>SZKOŁA PONADPODSTAWOWA</p> <p>↓</p> <p>KWALIFIKACYJNY KURS ZAWODOWY</p> <p>w zakresie kwalifikacji MOT.03 Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych oraz</p> <p>zdanie egzaminu zawodowego zakresu tej kwalifikacji</p>

Tytuł zawodowy:

ROBOTNIK WYKWALIFIKOWANY W ZAWODZIE/CZELADNIK W ZAWODZIE
Lakiernik samochodowy

- 1) co najmniej trzyletni okres wykonywania zawodu, w którym zdaje egzamin po uzyskaniu tytułu zawodowego, albo
- 2) co najmniej sześcioletni okres wykonywania zawodu, w którym zdaje egzamin, łącznie przed i po uzyskaniu tytułu zawodowego;
- 3) zdany egzamin mistrzowski



Tytuł zawodowy:

MISTRZ w zawodzie
Lakiernik samochodowy

ELEKTROMECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Ścieżka dla absolwentów szkół podstawowych

OŚMIOLETNIA SZKOŁA PODSTAWOWA

TRZYLETNIA BRANŻOWA SZKOŁA PIERWSZEGO STOPNIA

- kwalifikacja **MOT.02**. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych oraz
- zdanie egzaminu:

- zawodowego z zakresu tej kwalifikacji	-
	czeladniczego

Ścieżka dla absolwentów szkół ponadpodstawowych i osób dorosłych

SZKOŁA PONADPODSTAWOWA KWALIFIKACYJNY KURS ZAWODOWY

- w zakresie kwalifikacji **MOT.02** Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych oraz
- zdanie egzaminu zawodowego z zakresu tej kwalifikacji

Tytuł zawodowy:

ROBOTNIK WYKWALIFIKOWANY W ZAWODZIE/CZELADNIK W ZAWODZIE

Elektromechanik pojazdów samochodowych

DWULETNIA BRANŻOWA SZKOŁA DRUGIEGO STOPNIA

- kwalifikacja **MOT.06**. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych oraz sporządzanie kosztorysów oraz
- **ZDANIE EGZAMINU ZAWODOWEGO Z ZAKRESU TEJ KWALIFIKACJI** oraz
- **SZKOŁA PONADPODSTAWOWA DAJĄCA WYKSZTAŁCENIE ŚREDNIE LUB ŚREDNIE BRANŻOWE**

Tytuł zawodowy:

TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

STUDIA WYŻSZE (3 lub 5-letnie)

Tytuł: LICENCJAT/INŻYNIER/MAGISTER INŻYNIER

MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

**Ścieżka dla absolwentów szkół
podstawowych**

**OŚMIOLETNIA SZKOŁA
PODSTAWOWA**

**TRZYLETNIA BRANŻOWA
SZKOŁA PIERWSZEGO STOPNIA**

- kwalifikacja **MOT.05**. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych oraz
- zdanie egzaminu:

- **zawodowego** z zakresu tej kwalifikacji

- **czeladniczego**

**Ścieżka dla absolwentów szkół
ponadpodstawowych
i osób dorosłych**

**SZKOŁA
PONADPODSTAWOWA
KWALIFIKACYJNY KURS
ZAWODOWY**

- w zakresie kwalifikacja **MOT.05** Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych oraz

- zdanie egzaminu zawodowego z zakresu tej kwalifikacji

Tytuł zawodowy:

ROBOTNIK WYKWALIFIKOWANY W ZAWODZIE/CZELADNIK W ZAWODZIE

Mechanik pojazdów samochodowych

DWULETNIA BRANŻOWA SZKOŁA DRUGIEGO STOPNIA

- kwalifikacja **MOT.06**. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych oraz sporządzanie kosztorysów oraz
- **ZDANIE EGZAMINU ZAWODOWEGO Z ZAKRESU TEJ KWALIFIKACJI** oraz
- **SZKOŁA PONADPODSTAWOWA DAJĄCA WYKSZTAŁCENIE ŚREDNIE LUB ŚREDNIE BRANŻOWE**

Tytuł zawodowy:

TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

STUDIA WYŻSZE (3 lub 5-letnie)

Tytuł: LICENCJAT/INŻYNIER/MAGISTER INŻYNIER

PRAKTYCZNE WSKAZÓWKI

JAK SKUTECZNIE PRZYGOTOWAĆ SIĘ, ABY POMYŚLNIE ZDAĆ EGZAMIN CZELADNICZY?

- 🧐 Zdobywaj wiedzę z różnych wiarygodnych źródeł i różnymi sposobami.

Ucz się cały czas, nieustannie!

- 🧐 Ucz się od najlepszych, poszukuj autorytetów.

Też będziesz Mistrzem 😊

- 🧐 Pamiętaj, odbywając naukę zawodu u pracodawcy, że solidność, niezawodność, praca z przekonaniem o dobrze wykonywanej usłudze, zapewniającej klientowi bezpieczeństwo i zadowolenie czyli szeroko rozumiana odpowiedzialność zawodowa gwarantują sukces i intratną pracę.

Profesjoniści są ogromnie poszukiwani na rynku!

- 🧐 Skorzystaj z porad zawartych w Poradniku, w tym przykładowych pytań egzaminacyjnych.

POWODZENIA!!!



CECH RZEMIOŚL MOTORYZACYJNYCH W WARSZAWIE

Cech Rzemiosł Motoryzacyjnych w Warszawie

Ul. Podwale 11, I p. lok. 121
00-252 Warszawa

tel. 22 635-04-64 ; 608502875
e-mail: cech@motoryzacja.home.pl
<http://www.motoryzacja.home.pl/>

Publikacja powstała w ramach projektu realizowanego przez Cech Rzemiosł Motoryzacyjnych w Warszawie pn. *Rozwój i promocja kształcenia dualnego w rzemiosłach motoryzacyjnych*, w ramach II edycji Rządowego Programu **Polski Inkubator Rzemiosła**, prowadzonego przez **Narodowy Instytut Wolności - Centrum Społeczeństwa Obywatelskiego**.



Sfinansowano ze środków Narodowego Instytutu Wolności –
Centrum Rozwoju Społeczeństwa Obywatelskiego
w ramach Rządowego Programu Polski Inkubator Rzemiosła
na lata 2021–2030



Sfinansowano ze środków Narodowego Instytutu Wolności –
Centrum Rozwoju Społeczeństwa Obywatelskiego
w ramach Rządowego Programu Polski Inkubator Rzemiosła
na lata 2021–2030

