



**PROGRAM STAŻU ZAWODOWEGO** Technik pojazdów samochodowych w ramach projektu pt.: „*Atrakcyjne kształcenie zawodowe w Tomaszowie Lubelskim*”, numer RPLU.12.04.00-0061/17 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

**NAZWA ZAWODU: Technik pojazdów samochodowych**

Celem stażu jest udział ucznia w praktycznej nauce zawodu na stanowisku w zakresie, którego jest kształcony w systemie szkolnym. Odbycie stażu w rzeczywistych warunkach pracy w przedsiębiorstwie funkcjonującym na otwartym rynku pracy będzie skutkowało obopólnymi korzyściami zarówno dla ucznia jak i przedsiębiorstwa. Uczeń będzie mógł w praktyce sprawdzić swoją wiedzę i umiejętności zdobyte w toku nauki szkolnej, potwierdzić swoje predyspozycje do wykonywania wybranego zawodu, oraz wzorując się na specjalistach w danej dziedzinie kształtować swoje cechy osobowości, kompetencje i umiejętności zawodowe niezbędne do skutecznego poruszania się na rynku pracy. Pracodawca natomiast nie ponosząc kosztów będzie mógł ukształtować młodych ludzi stawiających pierwsze kroki na rynku pracy według własnych potrzeb i tym samym zatrudniając część z nich, zredukować koszty rekrutacji. W czasie stażu oprócz wykonywania czynności zawodowych mogą być stosowane inne formy, takie jak np. spotkania ze specjalistami, pokazy, obserwacje i instruktaże. Mechanik pojazdów samochodowych powinien być przygotowany do wykonywania następujących czynności zawodowych: diagnozowania stanu technicznego pojazdów samochodowych, obsługiwanie i naprawiania pojazdów samochodowych, organizowania i nadzorowania obsługi pojazdów samochodowych.

**ZAKRES ZADAŃ ZAWODOWYCH WYKONYWANYCH PRZEZ STAŻYSTĘ/KE:**

1. Obsługa codzienna i okresowa pojazdu samochodowego.
2. Obsługa codzienna silnika z wymianą materiałów eksploatacyjnych i filtrów.
3. Wymiana paska napędu osprzętu silnika i regulacja jego napięcia.
4. Sprawdzenie poziomu cieczy chłodzącej w silniku, wraz z określeniem temperatury jej krzepnięcia.
5. Weryfikacja elementów tarczowego i bębnowego układu hamulcowego.
6. Diagnozowanie i wymiana elementów tarczowego układu hamulcowego.
7. Regeneracja elementów tarczowego układu hamulcowego.
8. Weryfikacja, regulacja i wymiana elementów hamulca postojowego.
9. Weryfikacja i wymiana czujnika prędkości kół układu ABS.
10. Demontaż i wymiana elementów hydraulicznego układu hamulcowego.
11. Weryfikacja i wymiana przewodów hamulcowych, wraz z oceną stanu płynu hamulcowego.
12. Diagnozowanie, regeneracja i wymiana elementów zawieszenia.(Wahacze, stabilizator, łączniki stabilizatora, tuleje metalowo- gumowe, elementy sprężyste zawieszenia, elementy pneumatyczne zawieszenia).
13. Weryfikacja i wymiana elementów kolumny Macphersona
14. Pomiar i regulacja geometrii pojazdu samochodowego.



15. Weryfikacja i wymiana elementów tłumiących zawieszenia.
16. Wymiana pompy cieczy chłodzącej, termostatu i chłodnicy silnika
17. Weryfikacja i wymiana elementów układu smarowania.
18. Wymiana elementów układu wylotowego silnika.
19. Wymiana elementów doładowania silnika spalinowego.
20. Regulacja luzów zaworowych silnika.
21. Weryfikacja i wymiana elementów systemu wtryskowego silników ZS.
22. Weryfikacja i wymiana elementów systemu zapłonowego silników ZI.
23. Demontaż i montaż głowicy silnika z zachowaniem procedur dokumentacji
24. Demontaż i montaż elementów układu korbowo tłokowego silnika z zachowaniem procedur dokumentacji technicznej.
25. Sprawdzenie i wymiana świece zapłonowych i żarowych silnika spalinowego.
26. Diagnoza układu ładowania elektrycznego pojazdów.
27. Wymiana elementów układu ładowania elektrycznego pojazdu samochodowego
28. Diagnoza i wymiana elementów układu rozruchowego silników spalinowych.
29. Lokalizacja uszkodzonych elementów lub podzespołów elektrycznych w samochodzie na podstawie instrukcji obsługi
30. Wymiana uszkodzonych elementów elektrycznych w pojeździe samochodowym.
31. Sprawdzenie działania pomocniczych podzespołów elektrycznych.
32. Sprawdzenie układ oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego pojazdu.
33. Wymiana i regulacja zamków i elementów wyposażenia drzwi pojazdu.
34. Demontaż elementów tapicerki i deski rozdzielczej pojazdu samochodowego.
35. Weryfikacja i naprawa wycieraczek i spryskiwaczy szyb.
36. Weryfikacja elektrycznego sygnału dźwiękowego.
37. Wykonanie kosztorysu naprawy.
38. Analiza dokumentacji czasu pracy kierowcy.
39. Rozmieszczanie ładunku na pojeździe samochodowym.
40. Zabezpieczanie ładunku do transportu.
41. Analiza dokumentacji przewozowej.
42. Prace porządkowe na stanowisku pracy.
43. Obsługa środków transportu wewnętrznego.( po wcześniejszym przeszkoleni z zakresu obsługi tych urządzeń)

### **RODZAJ UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWYCH JAKIE NABEDZIE STAŻYSTA/KA PO ZREALIZOWANIU PROGRAMU STAŻU:**

1. Stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych,
2. Potrafi określić zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy,
3. Potrafi wypełniać dokumentację związaną z przyjęciem pojazdu samochodowego,
4. Potrafi stosować narzędzia i przyrządy pomiarowe do wykonania diagnostyki pojazdów samochodowych,

5. Potrafi dobrać metody oraz określić zakres diagnostyki podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych,
6. Potrafi lokalizować uszkodzenia układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych,
7. Potrafi zastosować programy komputerowe do diagnostyki pojazdów samochodowych;
8. Potrafi wykonać pomiary i badania diagnostyczne pojazdów samochodowych oraz interpretować ich wyniki;
9. Potrafi ocenić stan techniczny pojazdów samochodowych.
10. Potrafi lokalizować uszkodzenia zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych na podstawie pomiarów i wyników badań diagnostycznych,
11. Potrafi szacować koszty napraw pojazdów samochodowych,
12. Potrafi dobierać metody i określa zakres naprawy pojazdu samochodowego,
13. Potrafi wykonać demontaż zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych,
14. Potrafi przeprowadzić weryfikację zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych,
15. Potrafi dobierać zespoły lub podzespoły pojazdów samochodowych lub ich zamienniki do wymiany,
16. Potrafi wymienić uszkodzone zespoły i podzespoły pojazdów samochodowych z wykorzystaniem urządzeń i narzędzi warsztatowych,
17. Potrafi wykonać montaż podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych,
18. Potrafi przeprowadzić próby po naprawie pojazdów samochodowych;
19. Potrafi ocenić jakość wykonania naprawy i ustalić jej koszt.
20. Potrafi rozpoznać elementy oraz układy elektryczne i elektroniczne pojazdów samochodowych,
21. Potrafi określić zakres diagnostyki układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych,
22. Potrafi zastosować programy komputerowe do diagnostyki układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych,
23. Potrafi wykonać pomiary diagnostyczne układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych,
24. Potrafi zinterpretować wyniki pomiarów układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych,
25. Potrafi ocenić stan techniczny elementów oraz układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych z zastosowaniem urządzeń diagnostycznych,



26. Potrafi sporządzić dokumentację wykonanych pomiarów układów elektrycznych i elektronicznych układów samochodowych,
27. Potrafi analizować schematy elektryczne pojazdów samochodowych,
28. Potrafi sporządzać zapotrzebowanie na układy lub elementy elektryczne i elektroniczne pojazdów samochodowych,
29. Potrafi dobierać narzędzia i przyrządy do wykonania napraw układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych i posługuje się nimi,
30. Potrafi wykonać demontaż układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych,
31. Potrafi wymienić uszkodzone układy lub elementy elektryczne i elektroniczne pojazdów samochodowych,
32. Potrafi wykonać regulacje elementów układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych,
33. Potrafi sprawdzać działanie układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych po naprawie,
34. Potrafi sporządzić kalkulację kosztów wykonania usługi.

Ponadto w toku realizacji zadań zawodowych wykonywanych przez Stażystę/kę rozwinię on następujące umiejętności:

1. Przestrzeganie zasad kultury i etyki;
2. Kreatywność i konsekwencję w realizacji zadań;
3. Umiejętność przewidywania skutków podejmowanych działań;
4. Gotowość do zmiany;
5. Umiejętność radzenia sobie ze stresem;
6. Nawyk aktualizacji wiedzy i doskonalenia umiejętności zawodowych;
7. Nawyk przestrzegania tajemnicy zawodowej;
8. Odpowiedzialność za podejmowane działania;
9. Umiejętności negocjacyjne;
10. Umiejętność współpracy w zespole.

### **PREDYSPOZYCJE PSYCHOFIZYCZNE I ZDROWOTNE DO PRACY W ZAWODZIE:**

1. Zainteresowania techniczne,
2. Koordynacja zmysłowo-ruchowa,
3. Wyobraźnia przestrzenna,
4. Podzielność uwagi,
5. Szybka orientacja i spostrzegawczość,
6. Zdolność koncentrowania uwagi,
7. Odporność na warunki środowiska pracy.
8. Otwartość;
9. Łatwość nawiązywania kontaktu;
10. Cierpliwość;



11. Wrozumiałość;
12. Odporność na stres.

### **PRZECIWSKAZANIA DO WYKONYWANIA ZAWODU:**

1. Wady wzroku nie dające się skorygować szklami optycznymi,
2. Brak widzenia obuocznego, daltonizm,
3. Zaburzenia adaptacji wzroku do ciemności,
4. Choroby narządu słuchu uniemożliwiające kontrolę słuchową pracy pojazdów samochodowych,
5. Obniżona sprawność ruchowa kończyn górnych i dolnych,
6. Skłonność skóry do uczuleń,
7. Przewlekłe schorzenia układu oddechowego,
8. Zaburzenia równowagi i świadomości,
9. Zaburzenia psychiczne, epilepsja i inne stany chorobowe przebiegające z utratą przytomności.

### **WYPOSAŻENIE STANOWISKA PRACY STAŻYSTY/KI:**

1. Urządzenia i surowce niezbędne do wykonywania zadań zawodowych;
2. Materiały niezbędne do realizowania zadań zawodowych;
3. Ubranie robocze.

Za realizację procesu wdrażania Stażysty/ki do pracy, oraz monitorowanie stopnia realizacji celów i treści edukacyjnych odpowiada Opiekun stażu wyznaczony przez Stażodawcę. Opiekun stażu odpowiedzialny jest ponadto za ustalanie harmonogramu realizacji stażu zawodowego, oraz systematyczne i poprawne uzupełnianie dokumentacji w tym m.in. listy obecności, dziennika stażu zawodowego.