



Automatyczne skrzynie biegów cz. 1 - budowa, diagnostyka i obsługa

Numer usługi 2024/11/18/50165/2416649

861,00 PLN brutto

861,00 PLN netto

107,63 PLN brutto/h

107,63 PLN netto/h

Biuro Ekspertyz
Technicznych i
Szkoleń Sławomir
Olszowski



📍 Radom / stacjonarna

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 09.01.2025 do 09.01.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Transport i motoryzacja / Motoryzacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest dla mechaników i rzeczoznawców samochodowych
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	9
Data zakończenia rekrutacji	08-01-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do serwisowania automatycznych skrzyń biegów, w tym doboru i wymiany płynów, identyfikacji i naprawy uszkodzeń, oraz ich demontażu i montażu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą dotyczącą procedur serwisowych i obsługowych związanych z automatycznymi skrzyniami biegów	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do obsługi automatycznych skrzyń biegów	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przygotowuje się do prawidłowego doboru płynu i przeprowadzenia jego wymiany	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do do prawidłowego doboru płynu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do do wymiany płynu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uwzględnienia pozatechniczne aspektów diagnostyki w podejściu do pracy	Ma świadomość ważności i pozatechnicznych aspektów diagnostyki systemów, w tym jej wpływu na bezpieczeństwo użytkowników oraz środowisko naturalne, z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych swojej działalności	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Poszerzenie wiedzy dotyczącej budowy i zasady działania klasycznej, stopniowej, automatycznej skrzyni biegów	Wskazuje i opisuje budowę i zasadę działania klasycznej, stopniowej, automatycznej skrzyni biegów	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

Program

Plan szkolenia:

1. Zautomatyzowane stopniowe skrzynie biegów
2. Stopniowe automatyczne skrzynie biegów
 1. Dźwignia zmiany biegów i blokada postojowa
 2. Przekładnia hydrokinetyczna
 3. Pompa płynu ATF
3. Holowanie pojazdu z automatyczną skrzynią biegów ASB
4. Przekładnia planetarna
5. Sprzęgła i hamulce automatycznej skrzyni biegów
6. Płyn przekładniowy ATF
 1. Podstawowe czynności związane z wymianą płynu ATF
 2. Statyczna i dynamiczna zmiana oleju
7. Moduł elektrohydrauliczny
 1. Kasowanie wartości adaptacyjnych
 2. Diagnostyka komputerowa
 3. Regeneracja elektrozaworów ASB
8. Zajęcia praktyczne
 1. Demontaż na elementy pierwsze automatycznej skrzyni biegów BMW 6HP26A
 2. Demontaż modułu elektrohydraulicznego Audi Q7
 3. Praktyczna weryfikacja uszkodzeń wewnętrznych
 4. Ponowny montaż skrzyni biegów ze szczegółowym wyjaśnieniem specyfiki
 5. Awaryjne odblokowanie dźwigni zmiany biegów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Zautomatyzowane stopniowe skrzynie biegów	Paweł Olszowski	09-01-2025	09:00	10:00	01:00
2 z 10 Przerwa	Paweł Olszowski	09-01-2025	10:00	10:15	00:15
3 z 10 Stopniowe automatyczne skrzynie biegów	Paweł Olszowski	09-01-2025	10:15	11:15	01:00
4 z 10 Przerwa	Paweł Olszowski	09-01-2025	11:15	11:30	00:15
5 z 10 Holowanie pojazdu z automatyczną skrzynią biegów ASB	Paweł Olszowski	09-01-2025	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 10 Przerwa	Paweł Olszowski	09-01-2025	12:30	13:00	00:30
7 z 10 Przekładnia planetarna, sprzęgła i hamulce automatycznej skrzyni biegów, płyn przekładniowy ATF	Paweł Olszowski	09-01-2025	13:00	14:30	01:30
8 z 10 Przerwa	Paweł Olszowski	09-01-2025	14:30	14:45	00:15
9 z 10 Moduł elektrohydrauliczny, zajęcia praktyczne	Paweł Olszowski	09-01-2025	14:45	16:30	01:45
10 z 10 Walidacja	-	09-01-2025	16:30	17:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	861,00 PLN
Koszt usługi netto	861,00 PLN
Koszt godziny brutto	107,63 PLN
Koszt godziny netto	107,63 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Olszowski

Specjalista z elektroniki i elektrotechniki w pojazdach, maszynach i urządzeniach oraz w budowie i naprawie automatycznych skrzyń biegów

Trener od 2013 roku z zakresu elektroniki samochodowej, automatycznych skrzyń biegów, pojazdów hybrydowych oraz elektrycznych. Autor specjalistycznych publikacji technicznych z zakresu napraw i obsługi automatycznych dwusprzęgłowych skrzyń biegów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik szkolenia otrzyma specjalistyczne, drukowane materiały szkoleniowe przygotowane przez zespół ekspertów BETiS w formie skryptu z zakresu automatycznych skrzyń biegów

Informacje dodatkowe

Stawka zwolniona VAT zgodnie §13 ust. 1 pkt. 20 **Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 4.04.2011 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o podatku od towarów i usług**

Usługa prowadzona jest w formie stacjonarnej w wymiarze 8 godzin zajęć dydaktycznych (jedna godzina dydaktyczna stanowi 45 minut zegarowych).

Adres

ul. Olszynowa 23
26-600 Radom
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

Kontakt



Aleksandra Sobień

E-mail biuro@ekspertyzy-szkolenia.pl

Telefon (+49) 510 566 088