



Układy napędowe

Numer usługi 2025/08/06/17461/2926931

2 250,00 PLN brutto

2 250,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

LOVEBIKE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

2 oceny

📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 25 h

📅 07.10.2025 do 10.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Mechanika i mechatronika
Grupa docelowa usługi	Osoby zainteresowane tematem serwisowania rowerów, w tym kompleksową obsługą napędów rowerowych.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Data zakończenia rekrutacji	31-08-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	25
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Po szkoleniu kursant umie dobrać napęd do typu roweru, zdemontować napęd i zamontować nowy, poprawić gwint w mufie suportu, wyregulować napęd, wymienić linki i pancerze ukryte w ramie. Kursant zna zasady tuningu napędów w zależności od preferencji rowerzysty.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
umie zamontować napęd rowerowy	dobiera narzędzia potrzebne do montażu napędu, dobiera komponenty, montuje, reguluje	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?

TAK

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

TAK

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

TAK

Program

1. zapoznanie ze stanowiskiem i narzędziami
2. systematyka układów napędowych (suportów, korb, łańcuchów, kaset i wolnobiegów, przerzutek zewnętrznych, manetek)
3. dobór, montaż i demontaż różnych rodzajów suportów, mechanizmów korbowych, wielotrybów i łańcuchów, przerzutek, manetek
4. gwintowanie mufy suportu
5. montaż łożysk suportu typu pressfit
6. ocena zużycia części
7. czyszczenie wszystkich elementów napędu
8. montaż linek i pancerzy przerzutkowych
9. regulacje przerzutek
10. regulacje i konserwacja sprzęgła
11. omówienie typowych usterek i metod ich naprawy
12. podsumowanie, walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Wstęp	Dawid Wachowicz	07-10-2025	08:00	10:00	02:00
2 z 14 Systematyka	Dawid Wachowicz	07-10-2025	10:00	12:00	02:00
3 z 14 Kompatybilność	Dawid Wachowicz	07-10-2025	13:00	16:00	03:00
4 z 14 Demontaż	Dawid Wachowicz	08-10-2025	08:00	11:00	03:00
5 z 14 Gwintowanie	Dawid Wachowicz	08-10-2025	11:00	13:00	02:00
6 z 14 Montaż	Dawid Wachowicz	08-10-2025	14:00	16:00	02:00
7 z 14 Łożyska	Dawid Wachowicz	09-10-2025	08:00	10:00	02:00
8 z 14 Ocena zużycia	Dawid Wachowicz	09-10-2025	10:00	11:00	01:00
9 z 14 Czyszczenie	Dawid Wachowicz	09-10-2025	11:00	13:00	02:00
10 z 14 Montaż	Dawid Wachowicz	09-10-2025	14:00	15:00	01:00
11 z 14 Regulacje	Dawid Wachowicz	10-10-2025	08:00	10:00	02:00
12 z 14 Sprzęgło	Dawid Wachowicz	10-10-2025	10:00	11:00	01:00
13 z 14 Usterki	Dawid Wachowicz	10-10-2025	11:00	12:00	01:00
14 z 14 Podsumowanie	Dawid Wachowicz	10-10-2025	13:00	14:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dawid Wachowicz

Mechanik rowerowy i szkoleniowiec z wieloletnim doświadczeniem. Posiada ponad 750 godzin doświadczenia w zakresie edukacji osób dorosłych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały obejmujące procedurę zaplatania kół oraz materiały obejmujące systematykę komponentów.

Adres

ul. Ludwika Kondratowicza 22A/15

03-285 Warszawa

woj. mazowieckie

Wyposażony warsztat rowerowy.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Katarzyna Przybysz-Michałowska

E-mail info@mechanikrowerowy.pl

Telefon (+48) 601 752 146