



Michał Witczak
DROP-CAR

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

Praktyczne techniki przyciemniania szyb w standardzie Eco-Detailing i zrównoważonego rozwoju (RSI) + (Kwalifikacje)

Numer usługi 2026/08/03/212654/3725804

📍 Częstochowa

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 03.10.2026 do 04.10.2026

4 920,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

307,50 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Transport i motoryzacja / Motoryzacja

Grupa docelowa usługi

Szkolenie dedykowane jest do:

- osób chcących dostosować warsztat do wymogów gospodarki niskoemisyjnej i nowoczesnych standardów ekologicznych.
- właścicieli i pracowników sektora MŚP z branży motoryzacyjnej, którzy dążą do wdrażania zielonych innowacji w swoich przedsiębiorstwach.
- osób bezrobotnych chcących uzyskać nowe kwalifikacje porządane na rynku pracy

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

01-10-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa Praktyczne techniki przyciemniania szyb w standardzie Eco-Detailing i zrównoważonego rozwoju (RSI) + (Kwalifikacje) przygotowuje uczestnika do samodzielnego montażu folii okiennych z wykorzystaniem technologii

redukujących ślad węglowy pojazdów oraz wdrażania procedur Gospodarki Obiegu Zamkniętego (GOZ) poprzez optymalizację zużycia surowców i zarządzanie odpadami foliowymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje wpływ folii IR/Ceramicznych na efektywność energetyczną pojazdu.	Wyjaśnia korelację między redukcją energii słonecznej (TSER) a mniejszym zużyciem paliwa/energii przez klimatyzację.	Test teoretyczny
	Definiuje pojęcie "Green Detailingu" w kontekście usług serwisowych.	Test teoretyczny
Zna zasady segregacji i utylizacji odpadów polimerowych (PET) zgodnie z GOZ. Stosuje bezodpadowe techniki wycinania brytów (Nesting).	Wymienia procedury postępowania z odpadami folii i podkładów silikonowych.	Test teoretyczny
	Wskazuje bezpieczne dla środowiska preparaty chemiczne (biodegradowalne).	Test teoretyczny
	Planuje rozkład formatek na rolce tak, aby zredukować odpad produkcyjny o min. 15%.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykonuje docięcie folii z wykorzystaniem technik minimalizujących zużycie wody i chemii.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Realizuje montaż w technologii energooszczędnej (Low-Heat).	Dobiera najniższą skuteczną temperaturę opalarki, ograniczając pobór energii elektrycznej.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Prawidłowo aplikuje folię z zachowaniem standardów "czystego montażu" (redukcja poprawek i strat materiału).	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Promuje ekologiczne rozwiązania wśród klientów końcowych.	Doradza wybór produktów o najdłuższym cyklu życia (LCA).	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Argumentuje korzyści ekologiczne płynące z montażu folii (ochrona wnętrza, trwałość materiałów).	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Inicjuje innowacyjne zmiany procesowe w przedsiębiorstwie (zgodnie z RSI).	Projektuje stanowisko pracy ograniczające zapylenie bez użycia nadmiernej wentylacji mechanicznej.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Ocenia potencjał wdrożenia usług zrównoważonych w lokalnym rynku MŚP.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://my-ps.eu/dzialalnosc-miedzynarodowa/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja my personality skills
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja my personality skills

Program

Szkolenie prowadzone jest w godzinach zegarowych, przerwy wliczone są w czas trwania usługi, oraz szkolenie prowadzone jest w małej grupie. Osoba uczestnicząca w szkoleniu nie musi posiadać doświadczenia, gdyż prowadzący przekaze całą niezbędną wiedzę na szkoleniu.

- Podział godzin: Teoria: 3h / Praktyka: 10h / Walidacja: 1h / Przerwy 2h (Łącznie 16h).

Metody prowadzenia szkolenia:

- Metody: Warsztaty praktyczne oparte na "Lean Management" w detailingu. Praca na materiałach o wysokiej trwałości (segment Premium/Eco). Wykorzystanie mierników transmisji energii do demonstracji efektów "eko".
- Case Studies: Analiza oszczędności energii w pojazdach elektrycznych po aplikacji folii ceramicznych.

Dzień 1 (8h): Ekologia materiałowa i fundamenty

- Moduł 1: Wprowadzenie do RSI i Zielonych Kompetencji – dlaczego przyciemnianie jest "eko"? (1h).
- Moduł 2: Audyt narzędziowy pod kątem energooszczędności i chemii ekologicznej (1,5h).
- Moduł 3: Praktyka – Techniki optymalnego rozkroju folii (Nesting) i cięcie bezodpadowe (2h).
- Moduł 4: Praktyka – Formowanie termiczne z kontrolą zużycia energii (2,5h).

Dzień 2 (8h): Innowacyjna aplikacja i walidacja GOZ

- Moduł 5: Praktyka – Zaawansowana aplikacja w standardzie "Clean-Room" (2,5h).

- Moduł 6: Praktyka – Wykończenie detali i kontrola jakości pod kątem trwałości (LCA) (2h).
- Moduł 7: Teoria i Praktyka – Zarządzanie odpadem po-montażowym i serwis proekologiczny (1,5h).
- Moduł 8: Walidacja – Test teoretyczny oraz obserwacja w warunkach rzeczywistych podczas wykonywania pracy(1h).

Realizacja usługi bezpośrednio wpisuje się w założenia Regionalnej Strategii Innowacji (RSI 2030) poprzez transfer nowoczesnych technologii materiałowych do sektora MŚP oraz cyfryzację procesów przygotowawczych (wykorzystanie elektronicznych baz szablonów). Usługa promuje innowacje procesowe, które podnoszą konkurencyjność regionalnych przedsiębiorstw z branży motoryzacyjnej na rynku krajowym i zagranicznym.

Usługa szkoleniowa w całości realizuje założenia Zielonych Kompetencji oraz Gospodarki Obiegu Zamkniętego (GOZ) poprzez:

1. Efektywność energetyczną: Wykorzystanie folii o wysokiej selektywności cieplnej (IR/Ceramicznych) realnie przyczynia się do redukcji nagrzewania wnętrz pojazdów. Przekłada się to na zmniejszenie obciążenia układów klimatyzacji, co skutkuje redukcją zużycia paliwa w samochodach spalinowych oraz zwiększeniem zasięgów w pojazdach elektrycznych (EV) i hybrydowych.
2. Optymalizację surowcową (Zero Waste): Program szkolenia kładzie szczególny nacisk na technologię *Nesting* – precyzyjne planowanie rozkroju materiału, co pozwala na minimalizację odpadów polimerowych (PET) o minimum 15% w stosunku do standardowych metod aplikacji.
3. Ekologię procesową: Wdrożenie metodologii "Clean-Room" oraz stosowanie biodegradowalnej chemii montażowej ogranicza emisję szkodliwych substancji do środowiska warsztatowego i kanalizacji.
4. Zrównoważony cykl życia (LCA): Edukacja w zakresie doboru folii o wydłużonej żywotności (odpornych na odbarwienia) zapobiega przedwczesnej konieczności wymiany materiału, co wpisuje się w ideę zrównoważonej konsumpcji i minimalizacji śladu węglowego usługi serwisowej.

Dzięki powyższym elementom, szkolenie nie tylko podnosi kwalifikacje techniczne, ale kształtuje postawy proekologiczne pracowników MŚP, odpowiadając na aktualne wyzwania klimatyczne i wymagania rynku w zakresie zielonej transformacji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Moduł 1	Zajęcia	MICHAŁ WITCZAK	03-10-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 13 Moduł 2	Zajęcia	MICHAŁ WITCZAK	03-10-2026	10:30	11:30	01:00
3 z 13 -	Przerwa	-	03-10-2026	11:30	12:00	00:30
4 z 13 Moduł 3	Zajęcia	MICHAŁ WITCZAK	03-10-2026	12:00	14:00	02:00
5 z 13 Moduł 4	Zajęcia	MICHAŁ WITCZAK	03-10-2026	14:00	15:00	01:00
6 z 13 -	Przerwa	-	03-10-2026	15:00	15:30	00:30
7 z 13 Moduł 4	Zajęcia	MICHAŁ WITCZAK	03-10-2026	15:30	17:00	01:30
8 z 13 Moduł 5	Zajęcia	MICHAŁ WITCZAK	04-10-2026	09:00	11:30	02:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 13 -	Przerwa	-	04-10-2026	11:30	12:00	00:30
10 z 13 Moduł 6	Zajęcia	MICHAŁ WITCZAK	04-10-2026	12:00	14:00	02:00
11 z 13 -	Przerwa	-	04-10-2026	14:00	14:30	00:30
12 z 13 Moduł 7	Zajęcia	MICHAŁ WITCZAK	04-10-2026	14:30	16:00	01:30
13 z 13 -	Walidacja	-	04-10-2026	16:00	17:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto	307,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	153,75 PLN
W tym koszt walidacji netto	125,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	153,75 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	125,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

MICHAŁ WITCZAK

Michał Witczak – ekspert i certyfikowany trener z ponad 6-letnim doświadczeniem w branży zaawansowanej ochrony i stylizacji pojazdów. W swojej karierze zrealizował ponad 2000 usług profesjonalnego przyciemniania szyb oraz ponad 200 kompleksowych aplikacji folii ochronnych i zmiany koloru na autach klasy premium, co pozwoliło mu na wypracowanie autorskich metod optymalizacji zużycia materiału i eliminowania błędów wykonawczych.

W ciągu ostatnich 5 lat (2020-2025) trener regularnie podnosił swoje kwalifikacje, zdobywając prestiżowe certyfikaty od liderów rynku: Llumar, Maxuel, RR Customs oraz Omega Skinz. Jego kompetencje w zakresie nowoczesnych technologii materiałowych potwierdza certyfikat wydany przez Instytut Szkła i Ceramiki w Krakowie. Trener na bieżąco wdraża innowacje w zakresie folii samoregenerujących (Self-Healing) oraz proekologicznych metod aplikacji "clean-room", co pozwala na redukcję odpadów i chemii montażowej.

Jako praktyk stawia na precyzję i efektywność procesową, przygotowując uczestników do pracy według najwyższych standardów jakościowych wymaganych przez rynek premium.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Vademecum Eco-Detailingu: Zbiór zasad segregacji odpadów foliowych i wykaz ekologicznej chemii montażowej.
- Kalkulator oszczędności energii: Narzędzie do przeliczania redukcji przenikalności cieplnej na wydajność energetyczną pojazdu.
- Próbki folii wysokoselektywnych (z certyfikatem redukcji IR).

Informacje dodatkowe

Szkolenie zwolnione z podatku VAT na podstawie Par.3 ust.1 pkt.14 rozporządzeniu MF z dnia 20.12.2013r

Adres

ul. Romana Dmowskiego 1b
42-215 Częstochowa
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



MICHAŁ WITCZAK

E-mail michal_witczak@op.pl

Telefon (+48) 791 264 490