



Innowacyjne i ekologiczne techniki zabezpieczania powierzchni – aplikacja folii PPF w duchu GOZ (Kwalifikacje).

Numer usługi 2026/04/21/212654/3502720

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
312,50 PLN brutto/h
312,50 PLN netto/h
150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Michał Witczak
DROP-CAR

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Częstochowa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 27.06.2026 do 28.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Transport i motoryzacja / Motoryzacja

Grupa docelowa usługi

Usługa dedykowana osobom, które chcą zdobyć kompetencje w zakresie ekoprojektowania procesu zabezpieczania mienia (wydłużanie cyklu życia lakieru) oraz redukcji śladu węglowego w procesach detailingowych.

Pracownicy i właściciele MŚP z sektora automotive i usług nowoczesnych, chcący wdrażać zielone rozwiązania w swoich zakładach.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

26-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

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 Innowacyjne i ekologiczne techniki zabezpieczania powierzchni – aplikacja folii PPF w duchu GOZ przygotowuje uczestnika do samodzielnego montażu folii ochronnych z uwzględnieniem minimalizacji odpadów, optymalizacji zużycia surowców (Circular Economy) oraz stosowania innowacyjnych materiałów samoregenerujących, co wpisuje się w założenia inteligentnych specjalizacji regionalnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia zasady doboru folii PPF o dłuższej żywotności w celu wydłużenia cyklu życia produktu.	Wymienia 3 cechy folii wysokiej jakości wpływające na ekologię (trwałość, samoregeneracja).	Test teoretyczny
	Omawia wpływ ochrony lakieru na redukcję konieczności ponownego lakierowania (Oszczędność zasobów).	Test teoretyczny
Charakteryzuje innowacyjne i biodegradowalne preparaty chemiczne stosowane przy montażu.	Wskazuje różnice między chemią agresywną a bezpieczną dla środowiska.	Test teoretyczny
	Opisuje zasady segregacji odpadów foliowych (podział na frakcje).	Test teoretyczny
Stosuje techniki precyzyjnego rozkroju folii w celu minimalizacji odpadów (zero waste).	Wykonuje wykrój z arkusza z zachowaniem marginesów mniejszych niż 2cm.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Planuje ułożenie elementów na bryle folii tak, by zredukować odpad o min. 15%. Dobiera ciśnienie i ilość roztworu poślizgowego niezbędną do aplikacji bez marnotrawstwa płynów.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przeprowadza proces aplikacji folii z optymalnym zużyciem wody i energii.	Prawidłowo używa opalarki w trybie energooszczędnym do aktywacji kleju.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Propaguje proekologiczne postawy w sektorze usług automotive.	Argumentuje klientowi korzyść ekologiczną z zabezpieczenia lakieru folią (utrzymanie wartości pojazdu).	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Dba o czystość i ład na stanowisku pracy zgodnie z normami środowiskowymi.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Podejmuje samodzielne decyzje w zakresie doboru technologii naprawczej folii (recykling/naprawa).	Dokonuje oceny, czy uszkodzona folia kwalifikuje się do naprawy termicznej zamiast wymiany.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Samodzielnie weryfikuje jakość wykonanej pracy pod kątem trwałości montażu.	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 przekaże całą niezbędną wiedzę na szkoleniu.

Łączny czas: 16h (Podział: Teoria 3h / Praktyka 11h / Przerwy: 1h/ Walidacja 1h).

Dzień 1: Fundamenty ekologicznej aplikacji (8h)

1. Teoria (1,5h): Wstęp do Zielonych Kompetencji w branży automotive. Ekologia a PPF (wydłużanie życia lakieru).
2. Przygotowanie (1,5h): Dekontaminacja lakieru przy użyciu chemii biodegradowalnej.
3. Praktyka (4,5h): Nauka oszczędnego rozkroju folii (teoria "nestingu" manualnego) i aplikacja na elementach płaskich (maska).

Dzień 2: Innowacje i optymalizacja procesu (8h)

1. Praktyka (5h): Montaż na elementach trudnych (zderzaki, lusterka) z uwzględnieniem technik naprawczych (heat-healing).
2. Praktyka (1,5h): Gospodarka odpadami w studio detailingowym – jak utylizować podkłady i resztki folii.
3. Walidacja (1h): Egzamin praktyczny (montaż z limitem odpadu materiałowego) + test wiedzy o technologii materiałowej.

Szkolenie ma charakter warsztatowy (80% praktyki). Wykorzystywane są metody:

- Eco-demonstracja: Pokaz technik oszczędnego rozkroju materiałów premium (LLumar, Omega Skinz).
- Warsztat praktyczny: Praca na elementach karoserii z użyciem certyfikowanej chemii bezpiecznej dla środowiska.
- Analiza efektywności: Obliczanie uzysku materiału i minimalizacja "ścinków".
- Narzędzia: Systemy dozowania płynów ograniczające zużycie wody, energooszczędne systemy oświetleniowe, folie o wydłużonej gwarancji.

Uzasadnienie zgodności z Zielonymi Kompetencjami oraz RSI: Usługa jest w 100% zgodna z wytycznymi dotyczącymi Zielonych Kompetencji oraz Regionalnej Strategii Innowacji (RSI 2030) z następujących powodów:

1. Gospodarka Obiegu Zamkniętego (GOZ): Szkolenie uczy technik "Zero Waste" w rozkroju materiałów premium, co bezpośrednio redukuje ilość odpadów nienadających się do recyklingu (polimerów).
2. Wydłużenie cyklu życia produktu: Aplikacja folii PPF jest kluczowym elementem zrównoważonego utrzymania mienia. Chroni oryginalną powłokę lakierniczą przed degradacją, co eliminuje konieczność energochłonnego i toksycznego procesu ponownego lakierowania pojazdu w przyszłości.
3. Innowacyjność (RSI): Program opiera się na technologiach inteligentnych materiałów (folie samoregenerujące pod wpływem ciepła), co wpisuje się w regionalne priorytety rozwoju innowacyjnych usług dla sektora automotive oraz nowoczesnych metod produkcji.
4. Ekologia procesu: W ramach szkolenia stosowana jest certyfikowana chemia montażowa o obniżonym wpływie na środowisko oraz wdrażane są procedury oszczędności wody i energii podczas procesu aplikacji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

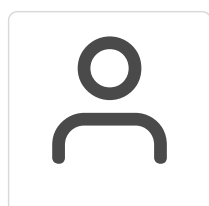
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	312,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	312,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	125,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	125,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	125,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	125,00 PLN

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

Materiały eksploatacyjne i techniczne:

- Folie ochronne PPF klasy Premium: Arkusze renomowanych marek (m.in. LLumar, Omega Skinz) o różnych grubościach, w tym innowacyjne folie z warstwą samoregenerującą (Self-Healing).
- Zestaw "Eco-Chemicals": Biodegradowalne koncentraty poślizgowe, ekologiczne środki do odtłuszczenia powierzchni oraz bezpieczna dla środowiska glinka do dekontaminacji lakieru.
- Elementy treningowe: Dostęp do karoserii samochodowych oraz specjalistycznych form testowych (zderzaki, lusterka, wnęki) o wysokim stopniu skomplikowania geometrycznego.
- Wzorniki i próbki: "Próbnik materiałowy" zawierający fragmenty różnych rodzajów folii do nauki rozróżniania struktury i rozciągliwości materiału.

Zestaw aplikatora: Profesjonalne rakle o różnych stopniach twardości, nożyki segmentowe z zapasem ostrzy 30 stopni, opaski magnetyczne oraz opalarki z regulacją temperatury do użytku podczas szkolenia.

- Oświetlenie inspekcyjne: Specjalistyczne lampy LED ułatwiające lokalizację niedoskonałości lakieru i bąbli powietrza.

Adres

Częstochowa 1b
42-215 Częstochowa
woj. śląskie

Kontakt



MICHAŁ WITCZAK

E-mail michal_witczak@op.pl

Telefon (+48) 791 264 490