



HAMMERHR
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5
40 ocen

Green Comp: Myślenie krytyczne w logistyce i przemyśle dla operatorów urządzeń transportu bliskiego ze szczególnym uwzględnieniem operatorów suwnic - szkolenie

Numer usługi 2026/09/28/189472/3841471

📍 Katowice

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 21.11.2026 do 22.11.2026

4 465,00 PLN brutto

4 465,00 PLN netto

279,06 PLN brutto/h

279,06 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Transport i motoryzacja / Transport i logistyka
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane do osób przygotowujących się do zdobycia uprawnień na suwnice, operatorów suwnic oraz osób pragnących podnieść swoje kwalifikacje zawodowe i zwiększyć wiedzę na temat zrównoważonego rozwoju w logistyce. Grupa docelowa to osoby posiadające doświadczenia w obsłudze suwnic, a także osoby bez uprawnień - wchodzące na rynek pracy, poszukujące zatrudnienia lub uczące się. Uczestnicy szkolenia powinni posiadać wykształcenie co najmniej podstawowe. Grupa docelowa to osoby planujące lub realizujące pracę w firmach z potencjałem do tworzenia zielonych miejsc pracy w sektorach takich jak logistyka, magazynowanie, transport wewnętrzny, produkcja czy dystrybucja, głównie w województwie śląskim. Szkolenie dla tych, którzy chcą aktywnie przyczynić się do zrównoważonego rozwoju przez wdrażanie ekologicznych praktyk i rozwijanie kompetencji w zakresie myślenia krytycznego
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	20-11-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa nie stanowi kursu kwalifikacyjnego przygotowującego do uzyskania uprawnień operatora suwnic. Rozwija zielone kompetencje zgodne z GreenComp, w szczególności świadomość środowiskową, efektywne gospodarowanie energią i zasobami oraz odpowiedzialne podejmowanie decyzji. Potwierdza przygotowanie do stosowania zasad zrównoważonego rozwoju podczas obsługi suwnic, ograniczania wpływu na środowisko, identyfikowania zagrożeń oraz wdrażania proekologicznych i bezpiecznych praktyk.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia zasady myślenia krytycznego i odnosi je do zadań operatora UTB; charakteryzuje rolę logistyki i przemysłu w zrównoważonym rozwoju; opisuje podstawy analizy ryzyka oraz dobre praktyki Green Comp. Analiza studium przypadku oraz zadanie praktyczne. Uczestnik analizuje sytuację problemową związaną z eksploatacją suwnicy, identyfikuje przyczyny zagrożeń oraz proponuje działania korygujące. Ocenie podlega sposób analizy problemu, trafność proponowanych rozwiązań oraz uzasadnienie podjętych decyzji.	- poprawnie odpowiada na pytania sprawdzające wiedzę teoretyczną, - podaje przykłady zastosowania myślenia krytycznego i podejścia zrównoważonego w pracy operatora, - wyjaśnia zasady bezpieczeństwa i ekologii w logistyce i przemyśle. - analizuje przedstawione przypadki, wskazując przyczyny, skutki i warianty rozwiązań, - uzasadnia wybór rozwiązania na podstawie danych (BHP, energia, środowisko), - wskazuje działania podnoszące bezpieczeństwo i efektywność, - stosuje zasady Green Comp w zadaniach praktycznych (wg checklisty trenera).	Test teoretyczny Analiza dowodów i deklaracji
Obserwacja uczestnika podczas symulacji pracy zespołowej oraz prezentacja rozwiązania problemu. Ocenie podlega komunikacja, współpraca, argumentacja decyzji oraz stosowanie zasad bezpieczeństwa i odpowiedzialności środowiskowej.	- aktywnie współpracuje w zadaniach zespołowych (role, komunikacja, feedback), - prezentuje i uzasadnia decyzje z odniesieniem do BHP/energii/środowiska, - wdraża uzgodnione zasady eco-pracy podczas symulacji	Debata swobodna

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia działania operatora suwnicy wpływające na zużycie energii i powstawanie odpadów eksploatacyjnych oraz wyjaśnia ich konsekwencje dla bezpieczeństwa pracy i środowiska.	rozdziela czynności eksploatacyjne zwiększające zużycie energii i generujące odpady, wyjaśnia zależność między techniką pracy operatora a efektywnością energetyczną suwnicy, wskazuje skutki środowiskowe i organizacyjne nieprawidłowej eksploatacji urządzenia, omawia przykłady działań ograniczających straty energii i negatywny wpływ na środowisko.	Test teoretyczny
Zadanie praktyczne polegające na opracowaniu propozycji usprawnienia procesu eksploatacji suwnicy. Uczestnik przygotowuje rozwiązanie uwzględniające bezpieczeństwo, efektywność energetyczną i ochronę środowiska. Ocenie podlega poprawność rozwiązania oraz sposób jego uzasadnienia.	analizuje sposób wykonywania zadania transportowego pod kątem zużycia energii i bezpieczeństwa, identyfikuje obszary wymagające optymalizacji, opracowuje konkretne działania usprawniające pracę suwnicy, uzasadnia wybór rozwiązań w oparciu o kryteria BHP, efektywności i wpływu środowiskowego, ocenia skuteczność zaproponowanych działań.	Analiza dowodów i deklaracji
Obserwacja podczas realizacji zadania zespołowego oraz analiza przygotowanych rozwiązań. Ocenie podlega zaangażowanie uczestnika, sposób współpracy, komunikacja oraz proponowanie działań wspierających bezpieczeństwo i ochronę środowiska.	proponuje rozwiązania wspierające kulturę bezpieczeństwa i ekologii w zespole, aktywnie uczestniczy w pracy zespołowej (operator–sygnalista–logistyk), komunikuje swoje decyzje w sposób rzeczowy i odpowiedzialny, przyjmuje informację zwrotną i modyfikuje swoje działania, wykazuje gotowość do przestrzegania uzgodnionych zasad eco-pracy podczas symulacji.	Debata swobodna

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/>

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

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja My Personality Skills (jest instytucją certyfikującą wpisaną do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji pod numerem: 25704)
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja My Personality Skills (jest instytucją certyfikującą wpisaną do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji pod numerem: 25704)

Program

Program szkolenia koncentruje się na rozwijaniu **zielonych kompetencji (GreenComp)** w obszarze logistyki i przemysłu, ze szczególnym uwzględnieniem pracy operatorów urządzeń transportu bliskiego (UTB), w tym suwnic. Uczestnicy zdobywają wiedzę oraz praktyczne umiejętności pozwalające na **świadome, bezpieczne i proekologiczne wykonywanie operacji transportowych**, z uwzględnieniem zasad efektywności energetycznej, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz ograniczania negatywnego wpływu działalności przemysłowej na środowisko.

Program obejmuje zarówno część teoretyczną, jak i intensywne zajęcia praktyczne, podczas których uczestnicy uczą się **analizować procesy logistyczne i operacyjne pod kątem ich wpływu na środowisko**, identyfikować zagrożenia oraz wdrażać rozwiązania ograniczające zużycie energii, emisję hałasu oraz powstawanie odpadów eksploatacyjnych.

Zakres tematyczny szkolenia

W pierwszej części szkolenia uczestnicy poznają **podstawy prawne i organizacyjne pracy operatora UTB w kontekście ochrony środowiska**, w tym obowiązki wynikające z przepisów BHP oraz regulacji dotyczących zrównoważonego rozwoju. Szczególny nacisk kładziony jest na **rolę operatora jako uczestnika procesu transformacji ekologicznej** w przedsiębiorstwie oraz wpływ jego decyzji na bezpieczeństwo, efektywność i środowisko.

Kolejne moduły dotyczą **budowy i eksploatacji suwnic w aspekcie efektywności energetycznej**. Uczestnicy analizują elementy konstrukcyjne urządzeń oraz porównują różne technologie napędowe pod kątem ich energochłonności i wpływu na środowisko. Omawiane są sposoby ograniczania strat energii oraz zastosowanie technologii niskoemisyjnych w transporcie wewnętrznym.

Istotnym elementem programu są zajęcia praktyczne rozwijające **kompetencje analizy ryzyka i identyfikacji zagrożeń środowiskowych**. Uczestnicy uczą się rozpoznawać nieprawidłowości w eksploatacji urządzeń (np. wycieki, straty energii, hałas), oceniać ich skutki oraz proponować działania naprawcze i optymalizacyjne zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Rozwój kompetencji zielonych (GreenComp)

Program wprost rozwija kluczowe kompetencje zielone, w szczególności:

- **odpowiedzialność za środowisko** – poprzez analizę wpływu pracy operatora na emisję, zużycie energii i odpady,
- **myślenie systemowe** – poprzez ocenę całego procesu logistycznego i jego oddziaływania na otoczenie,
- **krytyczne myślenie i podejmowanie decyzji** – poprzez analizę przypadków i wybór rozwiązań najbardziej efektywnych i ekologicznych,

- **działanie na rzecz zrównoważonego rozwoju** – poprzez wdrażanie eco-drivingu, optymalizacji procesów i dobrych praktyk środowiskowych.

Część praktyczna i zastosowanie w pracy

Kluczowym elementem szkolenia są ćwiczenia praktyczne, w których uczestnicy rozwijają umiejętności:

- **energooszczędnej obsługi suwnicy (eco-driving),**
- planowania operacji transportowych w sposób minimalizujący zużycie energii,
- ograniczania zbędnych ruchów i strat energetycznych,
- współpracy zespołowej (operator–sygnalista–logistyk) w celu zwiększenia efektywności i ograniczenia wpływu na środowisko.

Uczestnicy analizują rzeczywiste przypadki operacyjne, symulacje pracy urządzeń oraz opracowują rozwiązania optymalizacyjne, które mogą zostać wdrożone w ich środowisku pracy.

Ekologiczna eksploatacja i gospodarka obiegu zamkniętego

W dalszej części programu omawiane są zagadnienia związane z:

- **codzienną kontrolą techniczną urządzeń z uwzględnieniem aspektów środowiskowych,**
- właściwym gospodarowaniem odpadami eksploatacyjnymi (oleje, smary),
- ograniczaniem strat materiałowych i energetycznych,
- stosowaniem wskaźników efektywności środowiskowej w pracy operatora.

Uczestnicy uczą się wdrażać zasady gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz kształtować nawyki proekologiczne w codziennej pracy.

Wdrażanie zielonych praktyk w organizacji

W końcowej części szkolenia uczestnicy opracowują koncepcję „**Zielonego Operatora UTB**”, obejmującą:

- dobre praktyki eksploatacyjne,
- sposoby redukcji zużycia energii i emisji,
- zasady postępowania z odpadami,
- działania wspierające kulturę bezpieczeństwa i ekologii w organizacji.

Efektem pracy jest przygotowanie konkretnych rozwiązań możliwych do wdrożenia w miejscu pracy, co wzmacnia praktyczny charakter szkolenia i jego bezpośrednią użyteczność.

Podsumowanie

Program szkolenia łączy wiedzę techniczną z rozwijaniem kompetencji zielonych i umiejętności analitycznych. Uczestnicy uczą się podejmować decyzje operacyjne w sposób odpowiedzialny środowiskowo, zwiększając efektywność energetyczną procesów oraz ograniczając negatywny wpływ na środowisko.

Szkolenie przygotowuje do świadomego uczestnictwa w transformacji ekologicznej sektora logistyki i przemysłu oraz wspiera wdrażanie rozwiązań zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Rozpoczęcie szkolenia wprowadzenie do GreenComp i celów szkolenia	Zajęcia	Robert Kominek	21-11-2026	08:00	08:15	00:15
2 z 19 Blok 1: UDT, przepisy i odpowiedzialność środowiskowa (teoria – GREEN)	Zajęcia	Robert Kominek	21-11-2026	08:15	09:45	01:30
3 z 19 -	Przerwa	-	21-11-2026	09:45	10:00	00:15
4 z 19 Blok 2: Budowa suwnic i efektywność energetyczna (teoria – GREEN TECH)	Zajęcia	Robert Kominek	21-11-2026	10:00	11:30	01:30
5 z 19 -	Przerwa	-	21-11-2026	11:30	12:15	00:45
6 z 19 Blok 3: Identyfikacja zagrożeń środowiskowych (praktyka)	Zajęcia	Krystian Kocenska	21-11-2026	12:15	13:45	01:30
7 z 19 -	Przerwa	-	21-11-2026	13:45	14:00	00:15
8 z 19 Blok 4: Eco-driving suwnic (praktyka)	Zajęcia	Krystian Kocenska	21-11-2026	14:00	15:30	01:30
9 z 19 Podsumowanie dnia wnioski dobre praktyki środowiskowe	Zajęcia	Krystian Kocenska	21-11-2026	15:30	16:00	00:30
10 z 19 Rozpoczęcie dnia	Zajęcia	Krystian Kocenska	22-11-2026	08:00	08:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 19 Blok 5: Parametry pracy a efektywność energetyczna (teoria)	Zajęcia	Krystian Kocenka	22-11-2026	08:15	09:45	01:30
12 z 19 -	Przerwa	-	22-11-2026	09:45	10:00	00:15
13 z 19 Blok 6: Ekologiczna eksploatacja i GOZ (teoria)	Zajęcia	Krystian Kocenka	22-11-2026	10:00	11:30	01:30
14 z 19 -	Przerwa	-	22-11-2026	11:30	12:15	00:45
15 z 19 Blok 7: Wdrażanie rozwiązań ekologicznych (praktyka)	Zajęcia	Robert Kominek	22-11-2026	12:15	13:45	01:30
16 z 19 -	Przerwa	-	22-11-2026	13:45	14:00	00:15
17 z 19 Blok 8: Zielony operator – strategię (praktyka)	Zajęcia	Robert Kominek	22-11-2026	14:00	15:15	01:15
18 z 19 Podsumowanie szkolenia wdrażanie dobrych praktyk	Zajęcia	Robert Kominek	22-11-2026	15:15	15:45	00:30
19 z 19 -	Walidacja	-	22-11-2026	15:45	16:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:15
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	02:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 465,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 465,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	279,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	279,06 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	50,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	50,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Robert Kominek

Robert Kominek posiada doświadczenie zdobyte i rozwijane w latach 2024-2026 w zakresie zielonych kompetencji, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), ESG (Environmental, Social,

Governance) oraz zrównoważonego rozwoju.

W okresie tym uczestniczył w realizacji projektów szkoleniowych, doradczych i rozwojowych wspierających transformację przedsiębiorstw zgodnie z założeniami Europejskiego Zielonego Ładu. Prowadził działania edukacyjne dotyczące efektywnego wykorzystania zasobów, ograniczania ilości odpadów, gospodarki niskoemisyjnej oraz wdrażania rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój organizacji.

Posiada praktyczne doświadczenie w analizie procesów organizacyjnych pod kątem efektywnego wykorzystania zasobów, zwiększania efektywności materiałowej, wdrażania zasad gospodarki o obiegu zamkniętym, identyfikacji wskaźników ESG oraz ocenie wpływu działalności przedsiębiorstw na środowisko. Opracowywał materiały szkoleniowe oraz dokumentację projektową dotyczącą zielonej transformacji przedsiębiorstw.

Kompetencje te zostały nabyte i były wykorzystywane w latach 2024-2026, tj. w okresie nie wcześniejszym niż 5 lat przed publikacją usługi.



2 z 2

Krystian Kocenska

Przez 3 lata prowadziłem zajęcia praktyczne związane z logistyką w przemyśle. W ciągu ostatnich 5 lat uczestniczyłem w pracach zakładu przemysłowego w którym jestem zatrudniony skupiających się na działaniach logistycznych przy użyciu suwnic. Posiadam również doświadczenie oraz kwalifikacje w obszarze zielonych kompetencji (kwalifikacja zawodowa Specjalista ds. Zrównoważonego Rozwoju) nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- zeszyt
- długopis
- materiały szkoleniowe w formie konspektu

Ciąg dalszy treści z sekcji: Ramowy Program Usługi.

W trakcie każdego dnia szkolenia (nie krótszego niż 8h) zaplanowano jedną dłuższą przerwę 45 minutową około godziny 13:00 oraz dwie krótsze przerwy kawowe.

Przerwy wliczone są w czas usługi rozwojowej.

Walidacja wliczona jest w czas usługi rozwojowej. Szkolenie jest prowadzone w godzinach zegarowych.

Okres oczekiwania na wynik walidacji:

Certyfikaty są wydawane przez podmiot walidujący do 3 dni roboczych od dnia sporządzenia protokołu z walidacji.

Na zakończenie szkolenia zostanie przeprowadzony zewnętrzny egzamin w standardzie MY PERSONALITY SKILLS® potwierdzający nabycie kwalifikacji rynkowej w obszarze: „**Specjalista ds. logistyki z elementami zrównoważonego rozwoju**” – co zwiększa konkurencyjność uczestnika na rynku pracy i umożliwia aktywny udział w procesach transformacji ekologicznej sektora logistycznego i przemysłowego.

Fundacja MY PERSONALITY SKILLS® jest częścią EIT Clim

Warunki uczestnictwa

Wymagania:

- ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

Usługa pozostaje zgodna z Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019-2030 w obszarze technologii wspierających transformację przemysłową, efektywność energetyczną i zrównoważone wykorzystanie zasobów. Zakres szkolenia obejmuje analizę efektywności energetycznej urządzeń transportu bliskiego, ograniczanie strat energii, identyfikację zagrożeń środowiskowych oraz wdrażanie zasad gospodarki o obiegu zamkniętym. Moduły dotyczące efektywności energetycznej, eco-drivingu suwnic, ekologicznej eksploatacji urządzeń oraz GOZ wspierają rozwój kompetencji niezbędnych do wdrażania rozwiązań prośrodowiskowych i zwiększania efektywności procesów logistycznych oraz przemysłowych w przedsiębiorstwach województwa śląskiego.

Adres

al. Aleja Walentego Roździeńskiego 188 D

40-203 Katowice

woj. śląskie

sala klimatyzowana z monitorem

Praktyki będą wykonywane w ul. Fabryczna 15, 41-404 Mysłowice

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Artur Kozłowski

E-mail artur.kozlowski@hammergroup.eu

Telefon (+48) 535 968 222