



## Kurs operatora koparek jednonaczyniowych kl. I, ładowarek jednonaczyniowych kl. I oraz spycharek kl. I

Numer usługi 2026/05/28/143223/3593604

10 000,00 PLN brutto  
10 000,00 PLN netto  
87,27 PLN brutto/h  
87,27 PLN netto/h  
164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

OŚRODEK

KSZTAŁCENIA

ZAWODOWEGO "K-  
MILA" KAMILA

KAWKA

★★★★★ 4,8 / 5

52 oceny

📍 Tczew

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną

🕒 114:35 h

📅 10.08.2026 do 25.09.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>osoby pełnoletnie samodzielnie zainteresowane podniesieniem, uzupełnieniem lub zmianą posiadanych kwalifikacji zawodowych</li> <li>osoby zainteresowane uzyskaniem refundacji w wysokości 95% wartości szkolenia w ramach projektu "Nadwiślański Rozwój Kwalifikacji" lub "Wektor"</li> </ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	30
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	09-08-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do:

- wykonywania zawodu operatora koparek jednonaczyniowych, ładowarek jednonaczyniowych oraz spycharek wszystkich typów z naciskiem na przepisy BHP i p.poż.
- przystąpienia do egzaminu państwowego przed komisją powołaną przez Sieć Badawczą Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny (dawniej IMBiGS)

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Absolwent szkolenia definiuje i opisuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasady i przepisy bhp, ochrony ppoż., ergonomii, ochrony środowiska w zakresie przygotowania i pracy spycharki</li> <li>- budowę, działanie i podstawowe parametry pracy spycharki</li> <li>- zasady doboru osprzętu do spycharek</li> <li>- rodzaje narzędzi i urządzenia niezbędne do obsługi spycharki</li> <li>- czynności obsługi codziennej spycharki</li> <li>- charakterystykę smarów i płynów eksploatacyjnych</li> <li>- instrukcję obsługi spycharki</li> <li>- dokumentację obsługowo - naprawczą spycharki</li> </ul>	<p>W zakresie umiejętności potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przestrzegać zasad i przepisów BHP, ochrony ppoż., ergonomii, ochrony środowiska w zakresie przygotowania i pracy spycharki</li> <li>- rozpoznawać mechanizmy, zespoły i podzespoły spycharki, wskazywać ich położenie w maszynie</li> <li>- wykonywać obsługę codzienną spycharki</li> <li>- montować i demontować osprzęt spycharki</li> <li>- oceniać stan techniczny spycharki</li> <li>- interpretować wskaźniki kontrolno-pomiarowe spycharek</li> <li>- smarować punkty smarne</li> <li>- uzupełniać płyny eksploatacyjne</li> <li>- sprawdzać działanie poszczególnych podzespołów spycharki</li> <li>- posługiwać się instrukcją obsługi spycharki</li> <li>- sprawdzać kompletność i aktualność dokumentacji spycharki</li> <li>- sprawdzać wyposażenie dodatkowe (gaśnica, apteczka itp.)</li> <li>- dokumentować wykonane obsługi spycharki</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>W zakresie odspajania i przemieszczania materiałów za pomocą spycharki zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaje osprzętu spycharki</li> <li>- zasady działania i pracy osprzętu spycharki</li> <li>- sposoby wykorzystania osprzętu w zależności od wykonywanej pracy</li> <li>- zasady ekonomicznej pracy</li> <li>- zasady oddzielania i przemieszczania danego rodzaju gruntu lub innego materiału</li> </ul>	<p>W zakresie umiejętności potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozróżniać rodzaje odspajanego i przemieszczanego urobku</li> <li>- przygotowywać urobek i inne materiały do ponownego wykorzystania</li> <li>- stosować technikę pracy z godnie z wymogami ekonomicznymi użytkownika spycharki</li> <li>- montować i demontować osprzęt spycharki</li> </ul>	<p>Prezentacja</p>
<p>W zakresie spulchniania wierzchnich warstw podłoża za pomocą spycharki zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaje osprzętu pomocniczego</li> <li>- zasady działania i pracy osprzętu</li> <li>- sposoby wykorzystania osprzętu pomocniczego</li> <li>- sposoby wykorzystania osprzętu w zależności od wykonanej pracy</li> <li>- zasady ekonomicznej pracy</li> </ul>	<p>W zakresie umiejętności potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dobierać osprzęt pomocniczy</li> <li>- sterować osprzętem pomocniczym spycharki, np. zrywakiem</li> <li>- montować i demontować osprzęt pomocniczy</li> <li>- rozróżniać rodzaje spulchnianego urobku</li> </ul>	<p>Prezentacja</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>W zakresie niwelowania terenu zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasady ustawienia położenia i pochylenia pługa spycharki</li> <li>- sposoby montowania i demontowania pługa spycharki</li> <li>- zasadę działania niwelatora</li> </ul> <p>W zakresie czyszczenia i konserwacji maszyny rozróżnia cechy charakterystyczne i rodzaje środków myjących;</p> <p>Zna cechy charakterystyczne i rodzaje środków konserwacyjnych;</p> <p>Wymienia zasady konserwacji spycharek;</p> <p>Definiuje zasady mycia i czyszczenia spycharek; zna procedury postępowania z odpadami</p>	<p>W zakresie umiejętności potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sterować odpowiednim położeniem oraz pochyleniem pługa spycharki</li> <li>- montować i demontować pług spycharki</li> <li>- ustawiać dane niwelatora</li> </ul> <p>Przestrzega zasad BHP, ppoż. oraz ekologii podczas mycia i konserwacji spycharki.</p> <p>Dobiera środki myjące do czyszczenia spycharek. Dobiera środki konserwujące do przeprowadzenia konserwacji spycharek. Dobiera sprzęt do mycia i konserwacji spycharek.</p> <p>Wykonuje mycie i konserwację spycharki.</p>	<p>Prezentacja</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>W zakresie usuwania drobnych niesprawności i usterek spycharki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zna typowe uszkodzenia i niesprawności występujące w spycharkach</li> <li>- zna typowe usterki i niesprawności występujące w osprzęcie spycharek</li> <li>- zna narzędzia naprawcze do usuwania typowych awarii oraz ich zasadę działania</li> </ul>	<p>Potrafi diagnozować oraz usuwać typowe niesprawności i drobne usterki mogące wystąpić podczas pracy z użyciem spycharki, sprawnie posługuje się narzędziami naprawczymi.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>W zakresie kontrolowania jakości wykonanej pracy zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymagania stawiane przy wykonaniu danej operacji</li> <li>- zakres postawionych zadań do wykonania</li> <li>- zagrożenia związane z wykonaniem pracy</li> <li>- zasady sporządzania raportów z wykonanej pracy</li> <li>- cykl pracy spycharki</li> <li>- wzór dokumentu, który należy sporządzić po wykonanej pracy</li> </ul>	<p>Potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odczytywać dokumentację budowlaną</li> <li>- współpracować z innymi osobami na budowie</li> <li>- oceniać potencjalne zagrożenia przy pracy</li> <li>- oceniać jakość swojej pracy</li> <li>- sporządzać dzienne raporty z wykonanej pracy</li> <li>- rozpisywać godziny pracy</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin zegarowych
1	BHP ogólne	8
2	Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	24
3	Ogólna budowa i obsługa maszyn	9
4	Technologia robót realizowanych maszynami	15
5	Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy	8
6	Zajęcia praktyczne (po 12 godzin indywidualnie na maszynę)	36
7	Walidacja/egzamin wewnętrzny; termin egzaminu może ulec zmianie o czym niezwłocznie poinformujemy Operatora.	3

Jedna godzina zegarowa zajęć = 60 minut

Liczba godzin zajęć teoretycznych: 64

Liczba godzin zajęć praktycznych: 36

Liczba godzin walidacji: 3

Przerwy wliczają się do czasu trwania szkolenia.

Ad. 1

Szkolenie prowadzone jest w godzinach zegarowych. Przerwy i walidacja wliczają się w czas usługi i wynoszą łącznie 114:35 godzin zegarowych.

Ad. 2

Po zakończonym szkoleniu wydany zostaje dokument potwierdzający jego zakończenie.

Ad. 3

Uczestnicy mają obowiązek uczestniczenia w minimum 80% zajęć, aby osiągnąć założone efekty uczenia się.

Z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. pogodowych lub losowych) harmonogram szkolenia może zostać nieznacznie zmieniony. Wszystkie informacje dostępne w jednostce szkolącej zostaną przekazane Operatorowi.

Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikami usługi i odbędzie się w okresie od 29.08.2026 r. do 24.09.2026 r. Szczegółowe dni i godziny części praktycznej kursu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług. Termin walidacji będzie ustalany indywidualnie z Uczestnikami usługi i odbędzie się 25.09.2026 r. Termin ten może ulec zmianie o czym niezwłocznie poinformujemy Operatora. Walidacja składa się z dwóch części: praktycznej i teoretycznej. Część praktyczna prowadzona jest w formie wywiadu z uczestnikiem lub/oraz prezentacji prawidłowego wykonania zadanej części obsługowej maszyny, następnie uczestnik wykonuje konkretne zadanie praktyczne z użyciem maszyny - obserwacja w warunkach rzeczywistych. Po pozytywnym wyniku walidacji z części praktycznej uczestnik przystępuje do walidacji części teoretycznej, która odbywa się w formie testu.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Uczestnikom/-czkom projektu, kosztów dojazdu, zakwaterowania, badań lekarskich i psychologicznych.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 93

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 93 BHP ogólne	Zajęcia	Andrzej Hyska	10-08-2026	15:00	16:00	01:00
2 z 93 BHP ogólne	Zajęcia	Andrzej Hyska	10-08-2026	16:00	17:00	01:00
3 z 93 -	Przerwa	-	10-08-2026	17:00	17:15	00:15
4 z 93 BHP ogólne	Zajęcia	Andrzej Hyska	10-08-2026	17:15	18:15	01:00
5 z 93 BHP ogólne	Zajęcia	Andrzej Hyska	11-08-2026	15:00	16:00	01:00
6 z 93 BHP ogólne	Zajęcia	Andrzej Hyska	11-08-2026	16:00	17:00	01:00
7 z 93 -	Przerwa	-	11-08-2026	17:00	17:15	00:15
8 z 93 BHP ogólne	Zajęcia	Andrzej Hyska	11-08-2026	17:15	18:15	01:00
9 z 93 BHP ogólne	Zajęcia	Andrzej Hyska	12-08-2026	15:00	16:00	01:00
10 z 93 BHP ogólne	Zajęcia	Andrzej Hyska	12-08-2026	16:00	17:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 93 -	Przerwa	-	12-08-2026	17:00	17:15	00:15
12 z 93 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	12-08-2026	17:15	18:15	01:00
13 z 93 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	14-08-2026	08:00	09:00	01:00
14 z 93 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	14-08-2026	09:00	10:00	01:00
15 z 93 -	Przerwa	-	14-08-2026	10:00	10:05	00:05
16 z 93 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	14-08-2026	10:05	11:05	01:00
17 z 93 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	14-08-2026	11:05	12:05	01:00
18 z 93 -	Przerwa	-	14-08-2026	12:05	12:30	00:25
19 z 93 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	14-08-2026	12:30	14:30	02:00
20 z 93 -	Przerwa	-	14-08-2026	14:30	15:00	00:30
21 z 93 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	14-08-2026	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>22 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	16-08-2026	08:00	09:00	01:00
<b>23 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	16-08-2026	09:00	10:00	01:00
<b>24 z 93</b> -	Przerwa	-	16-08-2026	10:00	10:05	00:05
<b>25 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	16-08-2026	10:05	11:05	01:00
<b>26 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	16-08-2026	11:05	12:05	01:00
<b>27 z 93</b> -	Przerwa	-	16-08-2026	12:05	12:30	00:25
<b>28 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	16-08-2026	12:30	14:30	02:00
<b>29 z 93</b> -	Przerwa	-	16-08-2026	14:30	15:00	00:30
<b>30 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	16-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>31 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	17-08-2026	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>32 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	17-08-2026	16:00	17:00	01:00
<b>33 z 93</b> -	Przerwa	-	17-08-2026	17:00	17:15	00:15
<b>34 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	17-08-2026	17:15	18:15	01:00
<b>35 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	18-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>36 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	18-08-2026	16:00	17:00	01:00
<b>37 z 93</b> -	Przerwa	-	18-08-2026	17:00	17:15	00:15
<b>38 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	18-08-2026	17:15	18:15	01:00
<b>39 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	19-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>40 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	19-08-2026	16:00	17:00	01:00
<b>41 z 93</b> -	Przerwa	-	19-08-2026	17:00	17:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>42 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	19-08-2026	17:15	18:15	01:00
<b>43 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	20-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>44 z 93</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Andrzej Hyska	20-08-2026	16:00	17:00	01:00
<b>45 z 93</b> -	Przerwa	-	20-08-2026	17:00	17:15	00:15
<b>46 z 93</b> Ogólna budowa i obsługa maszyn	Zajęcia	Andrzej Hyska	20-08-2026	17:15	18:15	01:00
<b>47 z 93</b> Ogólna budowa i obsługa maszyn	Zajęcia	Andrzej Hyska	21-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>48 z 93</b> Ogólna budowa i obsługa maszyn	Zajęcia	Andrzej Hyska	21-08-2026	16:00	17:00	01:00
<b>49 z 93</b> -	Przerwa	-	21-08-2026	17:00	17:15	00:15
<b>50 z 93</b> Ogólna budowa i obsługa maszyn	Zajęcia	Andrzej Hyska	21-08-2026	17:15	18:15	01:00
<b>51 z 93</b> Ogólna budowa i obsługa maszyn	Zajęcia	Andrzej Hyska	22-08-2026	08:00	09:00	01:00
<b>52 z 93</b> Ogólna budowa i obsługa maszyn	Zajęcia	Andrzej Hyska	22-08-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
53 z 93 -	Przerwa	-	22-08-2026	10:00	10:05	00:05
54 z 93 Ogólna budowa i obsługa maszyn	Zajęcia	Andrzej Hyska	22-08-2026	10:05	11:05	01:00
55 z 93 Ogólna budowa i obsługa maszyn	Zajęcia	Andrzej Hyska	22-08-2026	11:05	12:05	01:00
56 z 93 -	Przerwa	-	22-08-2026	12:05	12:30	00:25
57 z 93 Ogólna budowa i obsługa maszyn	Zajęcia	Andrzej Hyska	22-08-2026	12:30	14:30	02:00
58 z 93 -	Przerwa	-	22-08-2026	14:30	15:00	00:30
59 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	22-08-2026	15:00	16:00	01:00
60 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	23-08-2026	08:00	09:00	01:00
61 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	23-08-2026	09:00	10:00	01:00
62 z 93 -	Przerwa	-	23-08-2026	10:00	10:05	00:05
63 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	23-08-2026	10:05	11:05	01:00
64 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	23-08-2026	11:05	12:05	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
65 z 93 -	Przerwa	-	23-08-2026	12:05	12:30	00:25
66 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	23-08-2026	12:30	14:30	02:00
67 z 93 -	Przerwa	-	23-08-2026	14:30	15:00	00:30
68 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	23-08-2026	15:00	16:00	01:00
69 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	24-08-2026	15:00	16:00	01:00
70 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	24-08-2026	16:00	17:00	01:00
71 z 93 -	Przerwa	-	24-08-2026	17:00	17:15	00:15
72 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	24-08-2026	17:15	18:15	01:00
73 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	25-08-2026	15:00	16:00	01:00
74 z 93 Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	25-08-2026	16:00	17:00	01:00
75 z 93 -	Przerwa	-	25-08-2026	17:00	17:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>76 z 93</b> Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	25-08-2026	17:15	18:15	01:00
<b>77 z 93</b> Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	26-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>78 z 93</b> Technologia robót realizowanych maszynami	Zajęcia	Andrzej Hyska	26-08-2026	16:00	17:00	01:00
<b>79 z 93</b> -	Przerwa	-	26-08-2026	17:00	17:15	00:15
<b>80 z 93</b> Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne	Zajęcia	Andrzej Hyska	26-08-2026	17:15	18:15	01:00
<b>81 z 93</b> Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne	Zajęcia	Andrzej Hyska	27-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>82 z 93</b> Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne	Zajęcia	Andrzej Hyska	27-08-2026	16:00	17:00	01:00
<b>83 z 93</b> -	Przerwa	-	27-08-2026	17:00	17:15	00:15
<b>84 z 93</b> Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne	Zajęcia	Andrzej Hyska	27-08-2026	17:15	18:15	01:00
<b>85 z 93</b> Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne	Zajęcia	Andrzej Hyska	28-08-2026	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
86 z 93 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne	Zajęcia	Andrzej Hyska	28-08-2026	16:00	17:00	01:00
87 z 93 -	Przerwa	-	28-08-2026	17:00	17:15	00:15
88 z 93 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne	Zajęcia	Andrzej Hyska	28-08-2026	17:15	18:15	01:00
89 z 93 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne	Zajęcia	Andrzej Hyska	25-09-2026	09:00	10:00	01:00
90 z 93 -	Przerwa	-	25-09-2026	10:00	10:05	00:05
91 z 93 -	Walidacja	-	25-09-2026	12:30	14:30	02:00
92 z 93 -	Przerwa	-	25-09-2026	14:30	14:45	00:15
93 z 93 -	Walidacja	-	25-09-2026	14:45	15:45	01:00

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	114:35
w tym suma godzin zajęć	68:00
w tym suma godzin walidacji	03:00
w tym suma przerw	07:35
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	36:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	142:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	10 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	10 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	87,27 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	87,27 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
<b>Liczba godzin zegarowych usługi</b>	114:35
<b>w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych</b>	36:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Andrzej Hyska

Doświadczenie i kwalifikacje zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Ponad 20 lat doświadczenia jako wykładowca - instruktor na kursach z zakresu obsługi maszyn do robót ziemnych i drogowych, posiada niezbędne uprawnienia pedagogiczne, wieloletnie doświadczenie w pracy na stanowisku operatora maszyn (m.in. koparek jednonaczyniowych, ładowarek, koparkoładowarek) a także w zakresie konserwacji urządzeń transportu bliskiego.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują na własność:

- teczkę, notatnik, długopis
- skrypt autorski z materiałami z zakresu bhp i technologii robót
- zestaw przykładowych pytań egzaminacyjnych z odpowiedziami

### Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat
- wykształcenie podstawowe

## Informacje dodatkowe

Uczestnicy mają obowiązek uczestniczenia w minimum 80% zajęć, aby osiągnąć założone efekty uczenia się.

Z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. pogodowych lub losowych) harmonogram szkolenia może zostać nieznacznie zmieniony. Wszystkie informacje dostępne w jednostce szkolącej zostaną przekazane Operatorowi.

Do dyspozycji kursantów udostępnione jest pomieszczenie socjalne ze swobodnym dostępem do ciepłych i zimnych napojów.

Po szkoleniu odbędzie się egzamin wewnętrzny przeprowadzany według zasad egzaminu państwowego. Egzamin składa się z dwóch części: praktycznej i teoretycznej. Warunkiem zaliczenia egzaminu i uzyskania uprawnień jest uzyskanie pozytywnego wyniku z obu części egzaminu.

Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi. Szczegółowe dni i godziny części praktycznej kursu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

## Adres

ul. 30 Stycznia 43  
83-110 Tczew  
woj. pomorskie

Zajęcia teoretyczne i praktyczne odbywają się w miejscach, które uzyskały Potwierdzenie Sieci Badawczej Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny. Na zapleczu budynku znajduje się obszerny bezpłatny parking dla klientów, w pobliżu znajduje się również przystanek autobusowy komunikacji gminnej.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Kamila Kawka**

**E-mail** szkolenia@k-mila.pl

**Telefon** (+48) 739 240 040