



Hołek Szkolenia  
Zawodowe Grzegorz  
Hołowczak



## Kurs operatora koparki jednoznaczniowej, klasa I "Bon dla Podhalańskiego Przedsiębiorcy 2" "Małopolski Pociąg do Kariery - sezon I" usługa mieszana

Numer usługi 2025/03/04/13437/2595802

📍 Skawa / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną  
w czasie rzeczywistym)

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 175 h

📅 18.03.2025 do 31.05.2025

5 250,00 PLN brutto

5 250,00 PLN netto

30,00 PLN brutto/h

30,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
<b>Identyfikator projektu</b>	Małopolski Pociąg do kariery
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie kierowane jest do osob, które chcą uzyskać uprawnienia operatora maszyn roboczych - koparka powyżej 25 ton.  Szkolenie dedykowane jest uczestnikom projektów: "Małopolski Pociąg do Kariery - sezon I" "Bon dla Podhalańskiego Przedsiębiorcy 2"
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	12-03-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	175
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym jest odpowiednie, efektywne, zgodne z zasadami dydaktyki oraz potrzebami rynku pracy - przygotowanie kursantów do wykonywania zawodu operatora koparki powyżej 25 ton. Realizacja celu szkolenia następuje poprzez przekazywanie wiedzy, praktycznych umiejętności oraz kompetencji społecznych (przede wszystkim z zakresu budowy koparek, podstawowych zasad działania maszyny oraz prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji).

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Efekty uczenia się w obszarze wiedzy</p> <p>Uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Definiuje podstawowe pojęcia związane z bezpieczeństwem podczas eksploatacji maszyn do robót ziemnych, budowlanych i drogowych</li><li>- Definiuje podstawowe pojęcia związane z budową i obsługą układów napędowych</li><li>- Definiuje podstawowe pojęcia związane z użytkowaniem i obsługą maszyn do robót ziemnych, budowlanych i drogowych</li></ul>	<p>Uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- przestrzega przepisy bhp dotyczące obsługi maszyn do robót ziemnych, budowlanych i drogowych</li><li>- prawidłowo identyfikuje możliwe zagrożenia związane z eksploatacją maszyn do robót ziemnych, budowlanych i drogowych</li><li>- rozróżnia zagadnienia związane z budową silników spalinowych</li><li>- rozróżnia podstawowe urządzenia i elementy wyposażenia elektrycznego w maszynach do robót ziemnych, budowlanych i drogowych</li><li>- rozróżnia podstawowe zasady eksploatacji maszyn</li><li>- przygotowuje dokumentację techniczną</li></ul>	<p>Test teoretyczny</p>          <p>Wywiad swobodny</p>
<p>Efekty uczenia się w obszarze umiejętności</p> <p>Uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- przestrzega zasad kierowania pojazdem,</li><li>- prowadzi koparkę w sposób bezpieczny zgodnie z obowiązującymi kryteriami,</li><li>- potrafi udzielić pierwszej pomocy,</li><li>- obsługuje maszyny do robót ziemnych, budowlanych i drogowych</li></ul>	<p>Uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- wykonuje prace maszynami w rzeczywistych warunkach pracy</li><li>- potrafi sporządzić dokumentację eksploatacyjną</li><li>- przygotowuje maszyny do robót ziemnych, budowlanych i drogowych do transportu</li><li>- wykonuje obsługi techniczne, przeglądy, regulacje i naprawy koparek,</li><li>- sporządza dokumentację eksploatacyjną,</li><li>- przedstawi na fantomie sposób przeprowadzenia resuscytacji krążeniowo - oddechowej.</li></ul>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Efekty uczenia się w obszarze umiejętności społecznych</p> <p>Uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Charakteryzuje się właściwą postawą w stosunku do innych; kulturą osobistą; opanowaniem; szacunkiem dla innych ludzi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- współpracuje z zespołem ludzkim oraz kierownictwem przy organizacji robót,</li><li>- organizuje pracę koparek jednoznaczniowych kl. 3 oraz kl. 1 w różnych warunkach klimatycznych i atmosferycznych, wraz z różnymi osprzętami i narzędziami roboczymi,</li><li>- kontroluje jakość wykonywanych prac,</li></ul>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Dokument kwalifikacyjny w formie zaświadczenia kwalifikacyjnego uprawnia do wykonywania zawodu będącego przedmiotem szkolenia i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji przez Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz, Warszawski Instytut Technologiczny
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Nie
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Program

Lp	Nazwa zajęć edukacyjnych	Wymiar godzin zajęć edukacyjnych
1.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	8
2.	Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych	16
3.	Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	8
<b>KOPARKI JEDNONACZYNIOWE – PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE KL. III</b>		
4.	Ogólna budowa i obsługa koparek jednonaczyniowych kl. III	9

5.	Technologia robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi kl. III	11
6.	Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi kl. III	25
<b>KOPARKI JEDNONACZYNIOWE – PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE KL. I</b>		
7.	Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczyniowych kl. I	8
8.	Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi kl. I	8
9.	Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi kl. I	17
	<b>RAZEM</b>	<b>110</b>

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 7</b> Ogólna charakterystyka silników spalinowych: - podział silników spalinowych, - wielkości charakteryzujące silnik spalinowy	Szczepan Jurkowski	18-03-2025	15:30	19:30	04:00	Nie
<b>2 z 7</b> Podstawowe zasady prawidłowej eksploatacji maszyn: - czynniki mające wpływ na zużycie maszyn.	Szczepan Jurkowski	20-03-2025	15:30	19:30	04:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>3 z 7</b>            Bezpieczeństwo przy użytkowaniu i obsłudze silników spalinowych: - przykładowe zagrożenia pojawiające się podczas użytkowania i obsługi silników spalinowych.</p>	Szczepan Jurkowski	26-03-2025	15:30	19:30	04:00	Nie
<p><b>4 z 7</b> Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych: - układ napędu mechaniczny i hydrokinetyczny, - układ napędu hydrostatycznego.</p>	Szczepan Jurkowski	27-03-2025	15:30	19:30	04:00	Nie
<p><b>5 z 7</b> Ogólna charakterystyka koparek jednonaczyniowych            Budowa i zasada pracy układów jezdnych koparek jednonaczyniowych.            Stosowane systemy sterowania pracą w koparkach jednonaczyniowych.</p>	Szczepan Jurkowski	31-03-2025	15:30	19:30	04:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>6 z 7</b> Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparkach jednonaczyniowych Podstawowe pojęcia technologiczne związane z robotami ziemnymi wykonywanymi koparkami jednonaczyniowymi	Szczepan Jurkowski	01-04-2025	15:30	19:30	04:00	Nie
<b>7 z 7</b> Walidacja	-	30-05-2025	08:00	12:00	04:00	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	30,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	30,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

## Jacek Segiet

operator sprzętu budowlanego

8 lat

wyższe

8 lat



2 z 5

## Krystyna Firek

zajęcia bhp

doświadczenie: 11 lat

wykształcenie: wyższe



3 z 5

## Michał Rączka

operator sprzętu budowlanego, doświadczenie 5 lat.



4 z 5

## Grzegorz Hołowczak

uprawnienia z zakresu kat.B1, B, C, B+E, C+E, koparki jednoznaczniowe klasa I

27 lat

średnie



5 z 5

## Szczepan Jurkowski

uprawnienia do prowadzenia koparek jednoznaczniowych

operator sprzętu budowlanego

doświadczenie: 5 lat

wykształcenie: wyższe

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

"Operator koparek jednoznaczniowych" Aleksander Sosiński wyd. Liwona

"Operator koparki" Jerzy Tomaszewski wyd. Liwona

### Warunki uczestnictwa

Wiek minimum 18 lat, wykształcenie minimum podstawowe, zaświadczenie lekarza medycyny pracy.

Dla uczestników usługi wymagany egzamin przed komisją IMBiGS (350 zł)

Szkolenie obejmuje:

68 godzin zajęć teoretycznych oraz 107 godzin zajęć praktycznych.

1 godzina = 45 minut

## Informacje dodatkowe

Podpisano umowę w ramach projektu "Bon dla Podhalańskiego Przedsiębiorcy 2" "Małopolski Pociąg do Kariery - sezon I"

Skrypt

"Jeśli chodzi o uczestników projektu "Bon dla Podhalańskiego Przedsiębiorcy 2" "Małopolski Pociąg do Kariery - sezon I" Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 18.03.2025 - 31.05.2025. Szczegółowy harmonogram zajęć praktyczny u osoby zarządzającej usługą.

## Warunki techniczne

Wymagania systemowe

- Połączenie internetowe – szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G/LTE)
- Głośniki i mikrofon – wbudowane, na wtyczkę USB lub połączenie bezprzewodowe Bluetooth
- Kamera internetowa lub kamera internetowa w jakości HD – wbudowana, na wtyczkę UBS lub:
  - Kamera HD lub kamkorder z kartą przechwytywania wideo  
**Uwaga:** sprawdź listę obsługiwanych urządzeń.
  - Oprogramowanie kamery wirtualnej do użytku z oprogramowaniem do transmisji, np. OBS lub kamery IP  
**Uwaga:** klient Zoom w wersji 5.1.1 lub nowszej jest wymagany dla systemu operacyjnego macOS.

Obsługiwany system operacyjny

- System operacyjny macOS X w wersji 10.10 lub nowszej
- System Windows 11\*  
**\*Uwaga:** system Windows 11 jest obsługiwany w wersji 5.9.0 lub nowszej.
- Windows 10\*  
**\*Uwaga:** w przypadku urządzeń z systemem operacyjnym Windows 10 obowiązuje wersja Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.
- System operacyjny Windows w wersji 8 lub 8.1
- System operacyjny Windows 7
- System operacyjny Ubuntu w wersji 12.04 lub nowszej
- System operacyjny Mint w wersji 17.1 lub nowszej
- System operacyjny Red Hat Enterprise Linux w wersji 6.4 lub nowszej
- System operacyjny Oracle Linux w wersji 6.4 lub nowszej
- System operacyjny CentOS w wersji 6.4 lub nowszej
- Oprogramowanie Fedora w wersji 21 lub nowszej
- Oprogramowanie OpenSUSE w wersji 13.2 lub nowszej
- System operacyjny ArchLinux (tylko w wersji 64-bitowej)

Obsługiwany tablet i urządzenia mobilne

- Urządzenia z systemem Android i iOS
- Urządzenia BlackBerry
- Urządzenie Surface w wersji PRO 2 lub nowszej z systemem operacyjnym Windows w wersji 8.1 lub nowszej  
**Uwaga:**
  - W przypadku komputerów typu tablet z systemem operacyjnym Windows 10 obowiązuje wersja Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.
  - Komputery tabletowe obsługują tylko klienta Desktop Client.

Obsługiwane przeglądarki



- **Windows:** Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
- **macOS:** Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
- **Linux:** Firefox 27+, Chrome 30+

**Uwaga:** niektóre funkcje w kliencie internetowym nie są obsługiwane w przeglądarce Internet Explorer.

Wymagania dotyczące procesora i pamięci RAM

	Minimum	Zalecane
Procesor	Procesor jednordzeniowy o taktowaniu co najmniej 1Ghz	Procesor dwurdzeniowy o taktowaniu co najmniej 2 Ghz (Intel i3/i5/i7 lub ekwiwalent AMD)
Pamięć RAM	Nd.	4 Gb

**Uwaga:**

- w laptopach posiadających jeden lub dwa rdzenie liczba klatek na sekundę jest ograniczona podczas udostępniania ekranu (około 5 klatek na sekundę). Aby uzyskać optymalne wyniki podczas udostępniania ekranu z laptopów, zalecamy wykorzystanie procesora posiadającego cztery procesory lub więcej.
- System Linux wymaga procesora lub karty graficznej z obsługą sterownika OpenGL 2.0 lub nowszej wersji.

Obsługa wysokiej rozdzielczości DPI

- Wyświetlacze o wysokiej rozdzielczości DPI są obsługiwane przez platformę Zoom w wersji 3.5 lub nowszej

Wymagania dotyczące przepustowości

W celu uzyskania najlepszych wyników przepustowość wykorzystywana przez platformę Zoom zostanie zoptymalizowana w oparciu o sieć uczestnika. Automatycznie dostosuje się ona do sieci 3G, sieci Wi-Fi lub środowisk komunikacji przewodowej.

Zalecana przepustowość dla panelistów uczestniczących w spotkaniach i webinarach:

- Dla połączeń wideo 1:1:
  - Wideo wysokiej jakości: 600 kb/s (wysyłanie/pobieranie)
  - Wideo o rozdzielczości 720 p w jakości HD: 1,2 MB/s (wysyłanie/pobieranie)
  - Wideo o rozdzielczości 1080 p w jakości HD: 3,8 MB/s / 3,0 MB/s (wysyłanie/pobieranie)
- Dla grupowych połączeń wideo:
  - Wideo wysokiej jakości: 1,0 MB/s / 600 kb/s (wysyłanie/pobieranie)
  - Wideo o rozdzielczości 720 p w jakości HD: 2,6 MB/s / 1,8 MB/s (wysyłanie/pobieranie)
  - Wideo o rozdzielczości 1080 p w jakości HD: 3,8 MB/s / 3,0 MB/s (wysyłanie/pobieranie)
  - Wyświetlanie widoku galerii: 2,0 MB/s (25 wyświetleń), 4,0 MB/s (49 wyświetleń)
- Tylko udostępnianie ekranu (bez miniaturki wideo): 50–75 kb/s
- Udostępnianie ekranu z miniaturką wideo: 50–150 kb/s
- Audio VoIP: 60–80 kb/s
- System Zoom Phone: 60–100 kb/s

Zalecana przepustowość dla uczestników webinaru:

- Paneliści z włączonym wideo:
  - Wideo wysokiej jakości: ~ 600 (pobieranie)
  - ~1,2–1,8 Mb/s (pobieranie) w przypadku transmisji wideo w jakości 720p HD
  - ~2,3 Mb/s (pobieranie) w przypadku transmisji wideo w jakości 1080p HD
- Tylko udostępnianie ekranu (bez miniaturki wideo): 50–75 kb/s (pobieranie)
- Udostępnianie ekranu z miniaturką wideo: 50–150 kb/s (pobieranie)
- Audio VoIP: 60–80 kb/s (pobieranie)

## Adres

Skawa 367/7

34-713 Skawa

woj. małopolskie

Sale wykładowe wyposażone w nowoczesny sprzęt z dostępem do sieci, biuro obsługi czynne od 9 do 16, plac manewrowy bezpieczny o powierzchni przekraczającej 4500 m<sup>2</sup>

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Agnieszka Jaromin**

**E-mail** [holek.naukajazdy@gmail.com](mailto:holek.naukajazdy@gmail.com)

**Telefon** (+48) 667 909 019