



Hołek Szkolenia  
Zawodowe Grzegorz  
Hołowczak

★★★★★ 4,7 / 5

2 964 oceny

## Kurs operatora koparki jednozwoziowej, klasa I dla osób posiadających klasę III "Bon dla Podhalańskiego Przedsiębiorcy 2" "Małopolski Pociąg do Kariery - sezon I" usługa mieszana

Numer usługi 2026/06/11/13437/3621238

📍 Skawa

📄 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

👥 Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną

🕒 66:00 h

📅 25.06.2026 do 28.08.2026

2 970,00 PLN brutto

2 970,00 PLN netto

45,00 PLN brutto/h

45,00 PLN netto/h

164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
<b>Identyfikatory projektów</b>	Małopolski Pociąg do kariery
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie kierowane jest do osób, 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>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	19-06-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny



# Kwalifikacje

## Kwalifikacje włączone do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji

<b>Kwalifikacje</b>	Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych
<b>Kod kwalifikacji zarejestrowanej w ZRK</b>	12598
<b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny
<b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

## Program

L p.	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. I</b>		
4.	Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczyniowych kl. I	8
5.	Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi kl. I	8
6.	Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi kl. I	12

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 37

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 37 Ogólna charakterystyka silników spalinowych - podział silników spalinowych	Zajęcia	Paweł Szymczak	25-06-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
2 z 37 -	Przerwa	-	25-06-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
3 z 37 Ogólna charakterystyka silników spalinowych - podział silników spalinowych	Zajęcia	Paweł Szymczak	25-06-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
4 z 37 Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS: - zakres czynności obsługowych wykonywanych przy silnikach	Zajęcia	Paweł Szymczak	26-06-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
5 z 37 -	Przerwa	-	26-06-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
6 z 37 Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS: - zakres czynności obsługowych wykonywanych przy silnikach	Zajęcia	Paweł Szymczak	26-06-2026	17:15	19:40	02:25	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 37 Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych	Zajęcia	Zenon Szymczak	28-06-2026	08:00	10:00	02:00	Nie
8 z 37 -	Przerwa	-	28-06-2026	10:00	10:15	00:15	Nie
9 z 37 Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych	Zajęcia	Zenon Szymczak	28-06-2026	10:15	12:40	02:25	Nie
10 z 37 Podstawowe zasady prawidłowej eksploatacji maszyn - czynniki mające wpływ na zużycie maszyn	Zajęcia	Zenon Szymczak	29-06-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
11 z 37 -	Przerwa	-	29-06-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
12 z 37 Podstawowe zasady prawidłowej eksploatacji maszyn - czynniki mające wpływ na zużycie maszyn	Zajęcia	Zenon Szymczak	29-06-2026	17:15	19:40	02:25	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>13 z 37</p> Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna: merytoryczna zawartość Instrukcji Obsługi i Użytkownika	Zajęcia	Zenon Szymczak	30-06-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
<p>14 z 37</p> -	Przerwa	-	30-06-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
<p>15 z 37</p> Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna: merytoryczna zawartość Instrukcji Obsługi i Użytkownika	Zajęcia	Zenon Szymczak	30-06-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
<p>16 z 37</p> Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna: merytoryczna zawartość Instrukcji Obsługi i Użytkownika	Zajęcia	Zenon Szymczak	01-07-2026	15:00	16:55	01:55	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
17 z 37 Ogólna charakterystyka rozwiązań proekologicznych stosowanych w silnikach spalinowych koparek jednoosobowych	Zajęcia	Zenon Szymczak	08-07-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
18 z 37 -	Przerwa	-	08-07-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
19 z 37 Ogólna charakterystyka rozwiązań proekologicznych stosowanych w silnikach spalinowych koparek jednoosobowych	Zajęcia	Zenon Szymczak	08-07-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
20 z 37 Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparkach jednoosobowych	Zajęcia	Zenon Szymczak	09-07-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
21 z 37 -	Przerwa	-	09-07-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
22 z 37 Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparkach jednoosobowych	Zajęcia	Zenon Szymczak	09-07-2026	17:15	19:40	02:25	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>23 z 37</b> Przypomnienie wiadomości z technologii i organizacji robót ziemnych	Zajęcia	Zenon Szymczak	10-07-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
<b>24 z 37</b> -	Przerwa	-	10-07-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
<b>25 z 37</b> Przypomnienie wiadomości z technologii i organizacji robót ziemnych	Zajęcia	Zenon Szymczak	10-07-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
<b>26 z 37</b> Przypomnienie wiadomości z technologii i organizacji robót ziemnych	Zajęcia	Zenon Szymczak	12-07-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
<b>27 z 37</b> -	Przerwa	-	12-07-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
<b>28 z 37</b> Przypomnienie wiadomości z technologii i organizacji robót ziemnych	Zajęcia	Zenon Szymczak	12-07-2026	09:45	11:00	01:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>29 z 37</b> Podstawowe przepisy prawne dotyczące bhp i ppoż.	Zajęcia	Krystyna Firek	18-07-2026	09:00	11:00	02:00	Nie
<b>30 z 37</b> -	Przerwa	-	18-07-2026	11:00	11:15	00:15	Nie
<b>31 z 37</b> Podstawowe przepisy prawne dotyczące bhp i ppoż.	Zajęcia	Krystyna Firek	18-07-2026	11:15	13:15	02:00	Nie
<b>32 z 37</b> Ochrona przeciwpożarowa: - przyczyny powstawania pożarów w miejscach zamkniętych i na otwartej przestrzeni	Zajęcia	Krystyna Firek	25-07-2026	09:00	11:00	02:00	Nie
<b>33 z 37</b> -	Przerwa	-	25-07-2026	11:00	11:15	00:15	Nie
<b>34 z 37</b> Ochrona przeciwpożarowa: - przyczyny powstawania pożarów w miejscach zamkniętych i na otwartej przestrzeni	Zajęcia	Krystyna Firek	25-07-2026	11:15	13:15	02:00	Nie
<b>35 z 37</b> -	Walidacja	-	20-08-2026	08:00	09:00	01:00	Tak
<b>36 z 37</b> -	Przerwa	-	20-08-2026	09:00	09:15	00:15	Tak
<b>37 z 37</b> -	Walidacja	-	20-08-2026	09:15	10:15	01:00	Tak

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	66:00
w tym suma godzin zajęć	48:00
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	03:00
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	13:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	84:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	2 970,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	2 970,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	45,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	45,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	350,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	350,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

### Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
---------------	---------------

Liczba godzin zegarowych usługi

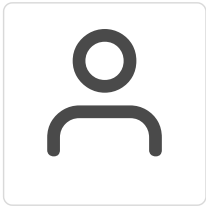
66:00

w tym liczba godzin zajęć praktycznych  
indywidualnych

13:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

### Grzegorz Hołowczak

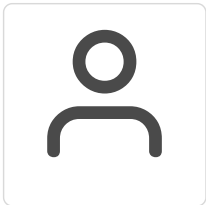
uprawnienia z zakresu kat.B1, B, C, B+E, C+E, koparki jednoznaczyniowe klasa I  
27 lat  
średnie



2 z 5

### Michał Rączka

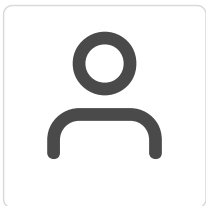
operator sprzętu budowlanego, doświadczenie 5 lat.



3 z 5

### Krystyna Firek

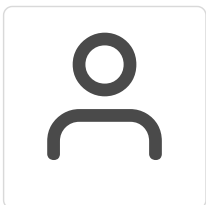
zajęcia bhp  
doświadczenie: 11 lat  
wykształcenie: wyższe



4 z 5

### Paweł Szymczak

Wykształcenie wyższe inżynierskie. Ukończony kurs pedagogiczny dla wykładowców i instruktorów.  
Doświadczenie 14 lat jako operator koparki jednoznaczyniowej klasy III



5 z 5

### Zenon Szymczak

Wykształcenie wyższe.  
Doświadczenie 15lat operator koparki jednoznaczyniowej klasa III

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

"Operator koparek jednoznaczyniowych" 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:

zajęcia teoretyczne i praktyczne

## Informacje dodatkowe

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

Skrypt

## 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 USB 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

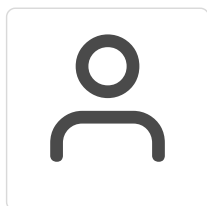
Skawa 367/7  
34-713 Skawa  
woj. małopolskie

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