



Hołek Szkolenia  
Zawodowe Grzegorz  
Hołowczak

★★★★★ 4,7 / 5  
2 954 oceny

## Kurs operatora koparkoładowarki, wszystkie, klasa III - Usługa Mieszana

Numer usługi 2026/04/02/13437/3461127

📍 Skawa  
🏠 Usługa szkoleniowa  
📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)  
🕒 67:00 h  
📅 01.10.2026 do 31.12.2026

3 200,00 PLN brutto  
3 200,00 PLN netto  
47,76 PLN brutto/h  
47,76 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 - koparkoładowarka, wszystkie typy, klasa III.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	21-09-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	67
<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 koparkoładowarki - klasa III. Realizacja celu szkolenia następuje poprzez przekazywanie wiedzy, praktycznych umiejętności oraz kompetencji społecznych (przede wszystkim z zakresu budowy koparkoładowarek, 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
--------------------	----------------------	------------------



Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Podmiot zewnętrzny - Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Podmiot zewnętrzny - Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

## Program

### Program

#### I. Część teoretyczna

##### 1. Wprowadzenie do kursu:

Omówienie celu kursu, zasad uczestnictwa oraz organizacji zajęć. Przedstawienie wymagań egzaminacyjnych i formalnych (m.in. uprawnień operatora).

##### 2. Budowa i zasada działania koparkoładowarki:

Podstawowe elementy konstrukcji maszyny: podwozie, układ hydrauliczny, osprzęt roboczy. Zasady działania mechanizmów sterowania. Charakterystyka różnych typów koparkoładowarek i ich zastosowania.

##### 3. Obsługa techniczna i konserwacja maszyny:

Codzienna kontrola techniczna koparkoładowarki przed rozpoczęciem pracy. Procedury konserwacyjne i serwisowe: smarowanie, kontrola płynów eksploatacyjnych, inspekcja układu hydraulicznego. Identyfikacja najczęstszych usterek i podstawowe działania naprawcze.

##### 4. Przepisy prawne i zasady BHP:

Przepisy dotyczące użytkowania maszyn budowlanych. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na placu budowy. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych. Ochrona środowiska w pracy operatora koparkoładowarki.

##### 1. Przygotowanie maszyny do pracy:

Kontrola stanu technicznego przed uruchomieniem. Sprawdzanie osprzętu roboczego oraz układów sterujących. Zapoznanie z ergonomią pracy operatora w kabinie.

##### 2. Nauka podstawowych manewrów i operacji:

Uruchamianie i gaszenie maszyny. Przemieszczanie koparkoładowarki na placu manewrowym. Precyzyjne manewry w ograniczonych przestrzeniach.

##### 3. Wykonywanie podstawowych prac ziemnych:

Kopanie rowów, wykopów i dołów. Załadunek i rozładunek materiałów na pojazdy transportowe. Niwelacja terenu oraz wyrównywanie powierzchni.

##### 4. Praca w różnych warunkach terenowych:

Obsługa maszyny na nierównym, pochyłym i trudnym terenie. Dostosowanie techniki pracy do specyficznych warunków środowiskowych.

##### 5. Zastosowanie osprzętu dodatkowego:

Montaż i demontaż osprzętu (łyżki, widły, młoty hydrauliczne). Zastosowanie dodatkowego osprzętu w praktyce.

##### 1. Powtórzenie materiału:

Przegląd zagadnień teoretycznych i praktycznych. Omówienie najczęściej popełnianych błędów.

##### 2. Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny:

- Test pisemny z zakresu wiedzy teoretycznej.
- Sprawdzenie umiejętności praktycznych na placu manewrowym.

Szkolenie obejmuje 67 godzin, z czego:

- 52 godzin zajęć teoretycznych,
- 15 godzin zajęć praktycznych

Zajęcia teoretyczne odbywają się w grupach max 15 osobowych. Zajęcia teoretyczne są zajęciami indywidualnymi, na jednego uczestnika przypada 15 godzin zajęć.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

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

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	3 200,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	3 200,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	47,76 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	47,76 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

### Szczepan Jurkowski

uprawnienia do prowadzenia koparek jednoznaczniowych  
operator sprzętu budowlanego  
doświadczenie: 5 lat  
wykształcenie: wyższe



2 z 4

### Piotr Stopiak

Operator sprzętu budowlanego -9lat  
Wykształcenie -wyższe



3 z 4

### Michał Rączka

operator sprzętu budowlanego, doświadczenie 5 lat



4 z 4

### Krystyna Firek

zajęcia bhp  
doświadczenie: 11 lat  
wykształcenie: wyższe

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

książka "Operator koparko-ladowarki" Jerzy Tomaszewski, Aleksander Sosiński - dostępne w Biurze Ośrodka po wcześniejszym uzgodnieniu

### Warunki uczestnictwa

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

Dla Uczestników szkolenia obowiązkowy egzamin przed Komisją Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

### Informacje dodatkowe

"Jeśli chodzi o uczestników projektu część praktyczna jest ustalana indywidualnie z uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 10.10.2026 - 31.12.2026. 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 jednorzeniowy 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

Skawa 367/7, 34-713 Skawa, woj. małopolskie

Dojazd na plac manewrowy:

<https://www.google.com/maps/place/49%C2%B036'51.2%22N+19%C2%B055'25.8%22E/@49.614232,19.923842,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0x47656d6c2240hl=pl-PL>

## Kontakt



**Agnieszka Jaromin**

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

**Telefon** (+48) 603 800 773