



## Kurs operatora ładowarki jednonaczyniowej kl. I - kurs kończący się egzaminem

Numer usługi 2025/03/14/171624/2622967

2 900,00 PLN brutto

2 900,00 PLN netto

61,70 PLN brutto/h

61,70 PLN netto/h

SZKOŁA  
ZAWODOWCÓWSPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIA

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

Usługa szkoleniowa

47 h

15.04.2025 do 31.05.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby zainteresowane zdobyciem uprawnień na operatora maszyn budowlanych: ładowarka jednonaczyniowa kl. I.  Kandydat musi posiadać: <ul style="list-style-type: none"><li>• wykształcenie min. podstawowe,</li><li>• ukończone 18 lat.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	30
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	14-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	47
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	§ 25 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 583 z późn. zm.)

## Zakres uprawnień

Koparki jednoznaczyniowe - kl. III, koparki jednoznaczyniowe - kl. I, koparkoładowarki - kl. III, ładowarki jednoznaczyniowe - kl. I, ładowarki jednoznaczyniowe - kl. III, walce drogowe - kasa II, spycharki - klasa I

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie do wykonywania zawodu operatora ładowarki jednoznaczyniowej kl. I, zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz wiedzą techniczną.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Obsługuje ładowarkę jednoznaczyniową klasy I	Przygotowuje ładowarkę jednoznaczyniową kl. I do pracy	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Sprawdza stan techniczny elementów konstrukcyjnych maszyny	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Obsługuje osprzęt roboczy maszyny	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje definicje i zna zasady bezpiecznego wykonywania robót ładowarką jednoznaczyniową klasy I	Opisuje technologię robót ładowarką jednoznaczyniową klasy I	Test teoretyczny
	Charakteryzuje zasady bezpiecznego wykonywania prac, biorąc pod uwagę własne bezpieczeństwo, otoczenie i innych uczestników robót	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Tak, uprawnienia to Książka Operatora wydana przez Warszawski Instytut Technologiczny Łukasiewicz - instytucja egzaminująca i certyfikująca w Polsce

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

Dokument kwalifikacyjny jest wydawany na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

## 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>	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Program

**Usługa ma charakter mieszany, trwa 47 godzin zegarowych, 30 godzin zdalnie w czasie rzeczywistym, 17 godzin stacjonarnie (16 godzin praktyka +1h walidacji).**

Zajęcia teoretyczne prowadzone są zdalnie w czasie rzeczywistym, gdzie grupa uczestników łączy się z instruktorem i bierze udział w wykładzie. Uczestnicy mogą zadawać pytania i wchodzić w interakcje z prowadzącym. Każdy z nich indywidualnie pracuje nad materiałem merytorycznym. Wymagane jest ukończenie 18 lat oraz posiadanie co najmniej wykształcenia podstawowego.

### Moduły:

1. M.BHP - bezpieczeństwo i higiena pracy przy obsłudze ładowarek - **8 godzin (zdalnie w czasie rzeczywistym)**
2. M.U-O - użytkowanie i obsługa ładowarek - **11 godzin (zdalnie w czasie rzeczywistym)**
3. M.SI-1/III, M.SI-1/I - przedmioty specjalistyczne: eksploatacja i technologie robót ładowarkami - **11 godzin (zdalnie w czasie rzeczywistym)**

Plan nauczania:

### BHP ogólne dotyczące ładowarek:

1. Podstawowe przepisy prawne z zakresu BHP i ppoż.
2. Ochrona zdrowia pracowników i zadania służb BHP
3. Zasady higieny pracy
4. Ochrona przeciwpożarowa
5. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach (zajęcia teoretyczne i ćwiczenia)

### Użytkowanie i obsługa ładowarek:

Ogólna budowa i obsługa układów napędowych ładowarek:

1. Charakterystyka silników spalinowych w ładowarkach jednonaczyniowych
2. Urządzenia układów rozruchowych silników z zapłonem samoczynnym
3. Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS
4. Zasady bezpieczeństwa przy obsłudze silników spalinowych
5. Układy napędowe w ładowarkach jednonaczyniowych
6. Wyposażenie elektryczne w ładowarkach jednonaczyniowych

### Zasady użytkowania i obsługi ładowarek:

1. Podstawy eksploatacji ładowarki
2. Materiały eksploatacyjne

3. Dokumentacja techniczna ładowarek
4. Rola operatora w użytkowaniu ładowarki

#### **Przedmioty specjalistyczne (ładowarki):**

Ogólna budowa i obsługa maszyn (ładowarek):

1. Budowa i charakterystyka ładowarek jednonaczyniowych
2. Układy jezdne – budowa i zasada pracy ładowarek
3. Układy robocze – budowa i zasada pracy ładowarek
4. Zasady bezpieczeństwa eksploatacji ładowarek jednonaczyniowych
5. Systemy sterowania pracą ładowarek jednonaczyniowych
6. Wyposażenie kabin w ładowarkach

Technologie robót ładowarkami:

1. Roboty ziemne ładowarkami – wprowadzenie
2. Podstawowe pojęcia technologiczne związane z robotami ziemnymi
3. Obmiar i obliczenia robót ziemnych
4. Techniki pracy ładowarkami

**Zajęcia praktyczne** odbywają się stacjonarnie na placu manewrowym, gdzie uczestnicy uczą się pracy na ładowarce jednonaczyniowej klasy I. Podczas praktyki kursanci pracują indywidualnie z maszyną w warunkach rzeczywistych, pod okiem instruktora, a ten na bieżąco komentuje i udziela wskazówek.

#### **Zajęcia praktyczne na ładowarce jednonaczyniowej kl. I - 16 godzin (stacjonarnie):**

1. Instruktaż wstępny
2. Instruktaż stanowiskowy
3. Wykonywanie ruchów roboczych bez obciążenia
4. Jazda ładowarką
5. Przygotowanie stanowiska pracy
6. Praca na ładowarce
7. Obsługi techniczne, regulacje i naprawy drobnych usterek
8. Przygotowanie ładowarki do transportu
9. Sporządzanie dokumentacji eksploatacyjnej

Walidacja usługi - test teoretyczny i obserwacja w warunkach rzeczywistych - **1 godz. (termin walidacji może ulec zmianie, o czym niezwłocznie poinformujemy Operatora)**

**Podane godziny to godziny zegarowe.**

*Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.*

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

*Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.*

*Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.*

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 14 BHP - bezpieczeństwo i higiena pracy przy obsłudze ładowarek (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	15-04-2025	18:00	20:30	02:30	Nie
2 z 14 BHP - bezpieczeństwo i higiena pracy przy obsłudze ładowarek (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	22-04-2025	18:00	21:00	03:00	Nie
3 z 14 BHP - bezpieczeństwo i higiena pracy przy obsłudze ładowarek (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	24-04-2025	18:00	20:30	02:30	Nie
4 z 14 M.U-O- użytkowanie i obsługa ładowarek (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	29-04-2025	18:00	20:30	02:30	Nie
5 z 14 M.U-O- użytkowanie i obsługa ładowarek (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	06-05-2025	18:00	20:30	02:30	Nie
6 z 14 M.U-O- użytkowanie i obsługa ładowarek (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	08-05-2025	18:00	21:00	03:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>7 z 14</b> Zajęcia praktyczne – 16 godzin w terminie od 16.04.2025 do 30.05.2025	Daniel Borowski	10-05-2025	09:00	10:00	01:00	Tak
<b>8 z 14</b> M.U-O- użytkowanie i obsługa ładowarek (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	13-05-2025	18:00	20:30	02:30	Tak
<b>9 z 14</b> M.U-O- użytkowanie i obsługa ładowarek (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	15-05-2025	18:00	18:30	00:30	Nie
<b>10 z 14</b> M.SI - przedmioty specjalistyczne: eksploatacja i technologii robót ładowarkami (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	15-05-2025	18:30	20:30	02:00	Nie
<b>11 z 14</b> M.SI - przedmioty specjalistyczne: eksploatacja i technologii robót ładowarkami (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	20-05-2025	18:00	21:00	03:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>12 z 14</b> M.SI - przedmioty specjalistyczne: eksploatacja i technologia robót ładowarkami (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	22-05-2025	18:00	21:00	03:00	Nie
<b>13 z 14</b> M.SI - przedmioty specjalistyczne: eksploatacja i technologia robót ładowarkami (wykład, czat, współdzielenie ekranu)	Adrian Lachowicz	26-05-2025	18:00	21:00	03:00	Nie
<b>14 z 14</b> Walidacja usługi	-	31-05-2025	09:00	10:00	01:00	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	61,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	61,70 PLN
W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN

---

W tym koszt certyfikowania brutto

300,00 PLN

---

W tym koszt certyfikowania netto

300,00 PLN

---

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Daniel Borowski

Czynny operator maszyn budowlanych od 2009 roku. Posiada uprawnienia operatora maszyn budowlanych: ładowarki klasy III i I, koparki klasy III i I, koparkoładowarki, spycharki kl. I i równiarki. Ukończony kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu. Od 2019 r. prowadzi zajęcia praktyczne na kursach operatorów maszyn budowlanych.



2 z 2

### Adrian Lachowicz

Z branżą budowlaną związany nieprzerwalnie od 2013 roku. Posiada wymagane wykształcenie techniczne (absolwent Politechniki Białostockiej, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska), ukończył kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu. Posiada uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Odznacza się szeroką wiedzą i umiejętnościami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie, technologii robót maszynami budowlanymi i drogowymi oraz budowy i eksploatacji maszyn. Od 2023 roku prowadzi zajęcia teoretyczne na kursach dla operatorów maszyn budowlanych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały piśmiennicze (notatnik i długopis)

Na kursie operatora maszyn otrzymują materiały szkoleniowe w postaci skryptów oraz książkę: "Operator ładowarek jednoznaczniowych" - A. Sosińskiego.

### Informacje dodatkowe

1. Z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. pogodowych lub losowych) harmonogram szkolenia może zostać nieznacznie zmieniony. Wszystkie informacje dostępne w Ośrodku.
2. Walidację usługi prowadzi podmiot zewnętrzny (Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny) i to on wyznacza datę egzaminu - **termin walidacji może ulec zmianie, o czym niezwłocznie poinformujemy.**
3. W cenę usługi wliczony jest egzamin państwowy przed Komisją Egzaminacyjną Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny.
4. Przerwy są wliczone w czas trwania szkolenia.
5. Zajęcia praktyczne prowadzi instruktor: **Daniel Borowski, Kopalnia kruszywa Janowszczyzna III, gm. Sokółka.**
6. **Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 16.04.2025 do 30.05.2025.** Szczegółowe godziny części praktycznej kursu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.



# Warunki techniczne

Zajęcia zdalne będą prowadzone za pośrednictwem platformy Google Meets

Warunki techniczne:

- minimalne wymagania sprzętowe - komputer z dostępem do Internetu,
- minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego - prędkość internetu nie niższa niż 72,02 Mb/s,
- niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: oprogramowanie otwierające piki z rozszerzeniem doc. i pdf. - np. Word, Excel z MS Office
- podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia
- do udziału w części realizowanej w formie zdalnej konieczne jest zastosowanie kamerki internetowej.

## Adres

al. Aleja Jana Pawła II 52/204

15-703 Białystok

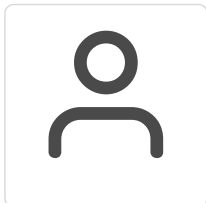
woj. podlaskie

\*miejsce walidacji - egzamin teoretyczny: ul. Al. Jana Pawła II 52/204 w Białymstoku

\*zajęcia teoretyczne: zdalnie w czasie rzeczywistym;

\*zajęcia praktyczne i miejsce walidacji - egzamin praktyczny: Kopalnia kruszywa Janowszczyzna III, gm. Sokółka

## Kontakt



**Marta Rubczewska**

**E-mail** [marta.rubczewska@szkolazawodowcow.pl](mailto:marta.rubczewska@szkolazawodowcow.pl)

**Telefon** (+48) 570 570 050