



**Operator Koparki jednonaczyniowej kl. I -  
kurs kończący się egzaminem  
państwowym przed Warszawskim  
Instytutem Technologicznym -  
Łukasiewicz.**

**3 500,00 PLN** brutto  
3 500,00 PLN netto  
36,46 PLN brutto/h  
36,46 PLN netto/h  
164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

PRZEDSIĘBIORSTW  
O PRODUKCYJNO  
USŁUGOWO  
SZKOLENIOWE  
"KMP" Marcin  
Piotrowski

Numer usługi 2026/05/14/122967/3560462

- 📍 Radom
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 96:00 h
- 📅 03.07.2026 do 03.08.2026

★★★★★ 4,8 / 5

111 ocen

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń

**Grupa docelowa usługi**

**Szkolenie przeznaczone jest dla osób:**

- bezrobotnych lub chcących się przekwalifikować
- poszukujących stabilnej i dobrze płatnej pracy
- po szkołach zawodowych lub technikach budowlanych
- zatrudnionych, ale nieposiadających wymaganych uprawnień
- chcących rozszerzyć kwalifikacje
- przedsiębiorców, którzy chcą samodzielnie wykonywać prace ziemne
- potrzebujących uprawnień do pracy przy wykopach, naprawach infrastruktury itp.
- absolwentów szkół zawodowych i technicznych, którzy chcą zwiększyć swoje szanse na rynku pracy przez zdobycie praktycznych kwalifikacji.

**Minimalna liczba uczestników**

2

**Maksymalna liczba uczestników**

20

**Data zakończenia rekrutacji**

02-07-2026

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Podstawa uzyskania wpisu do BUR**

§ 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)

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestników do bezpiecznej i efektywnej obsługi maszyn budowlanych, takich jak Koparka jednoznaczyniowa kl. I, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami techniczno-budowlanymi.

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

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji                     |
|---|---|--------------------------------------|
| Zna budowę i zasadę działania koparek jednoznaczyniowych klasy I      | Zna budowę i zasadę działania koparek jednoznaczyniowych klasy I  | Wywiad swobodny                      |
| Zna wymagania prawne i zasady BHP dotyczące obsługi koparek           | Zna akty prawne regulujące pracę operatora (Rozporządzenie MPiPS, Prawo budowlane, przepisy WIT Łukasiewicz).<br>Zna obowiązki operatora przed, w trakcie i po pracy z maszyną.<br>Wskazuje zagrożenia związane z obsługą koparki oraz sposoby ich minimalizacji. | Wywiad swobodny                      |
| Zna zasady bezpiecznego użytkowania koparki w różnych warunkach pracy | Opisuje zasady pracy w terenie trudnym, grząskim, na pochyłościach i w wykopach.<br>Zna techniki zabezpieczania miejsca pracy i organizowania stanowiska.<br>Rozumie wpływ gruntu i otoczenia na stabilność i efektywność pracy koparki.                          | Wywiad swobodny                      |
| Przygotowuje koparkę do pracy zgodnie z instrukcją eksploatacji       | Sprawdza poziomy płynów, stan techniczny podzespołów i układów.<br>Wykonuje codzienną obsługę serwisową (OC).<br>Dobiera odpowiedni osprzęt roboczy do zaplanowanych zadań.   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji                     |
|--|---|--------------------------------------|
| Bezpiecznie i sprawnie obsługuje koparkę klasy I podczas wykonywania różnorodnych robót ziemnych | <p>Wykonuje różne rodzaje wykopów (szerokoprzestrzenne, liniowe, pod fundamenty).</p> <p>Obsługuje maszynę z zachowaniem zasad bezpieczeństwa – zgodnie z instrukcją i warunkami terenowymi.</p> <p>Stosuje techniki pracy z osprzętem.</p> | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Przestrzega zasad pracy zespołowej i odpowiedzialności za bezpieczeństwo na placu budowy         | <p>Komunikuje się z sygnalistą, brygadzistą i innymi uczestnikami budowy.</p> <p>Reaguje na sytuacje awaryjne zgodnie z procedurami.</p> <p>Zgłasza usterki i nieprawidłowości do przełożonego lub służb technicznych.</p>                  | Obserwacja w warunkach symulowanych  |

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Rozporządzenie 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 późn. zm.), w szczególności § 23 oraz § 26. Zgodnie z ww. rozporz. obsługa maszyn roboczych wymaga ukończenia odpowiedniego szkolenia oraz uzyskania pozytywnego wyniku sprawdzianu przeprowadzonego przez komisję Sieć Badawczą Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

## Program

Szkolenie obejmuje łącznie **95 godzin (dydaktyczne i zegarowe)**, w tym:

- **68 godzin zajęć teoretycznych** (w formie wykładów, prezentacji, ćwiczeń i dyskusji),
- **27 godzin zajęć praktycznych**

#### **Tematyka zajęć teoretycznych:**

1. BHP
2. Ogólna budowa układów napędowych
3. Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych
4. Ogólna budowa i obsługa koparek jednonaczyniowych
5. Technologia robót koparką jednonaczyniową
6. Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczyniowych
7. Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi

#### **Zajęcia praktyczne:**

- Codzienna obsługa techniczna przed rozpoczęciem pracy (kontrola płynów eksploatacyjnych, układów hydraulicznych, oświetlenia, ogumienia/gąsienic)
- Sprawdzenie stanu technicznego maszyny i jej wyposażenia zgodnie z DTR
- Bezpieczne uruchamianie i wyłączanie maszyny
- Nauka precyzyjnego sterowania maszyną na placu manewrowym
- Jazda do przodu i do tyłu, zawracanie, parkowanie
- Pokonywanie przeszkód terenowych
- Kopanie i przemieszczanie gruntu
- Załadunek i rozładunek urobku
- Profilowanie terenu i niwelacja gruntu
- Praktyczne stosowanie zasad BHP przy obsłudze maszyn budowlanych
- Rozpoznawanie i unikanie zagrożeń (np. linie energetyczne, strefy zagrożenia)
- Postępowanie w sytuacjach awaryjnych
- Stabilizacja maszyny w trudnych warunkach
- Koordynacja działań na placu budowy z innymi maszynami i pracownikami
- Realizacja zadanych scenariuszy pracy, np. wykop + załadunek + transport.

#### **Materiały dydaktyczne i wyposażenie szkoleniowe:**

##### **W trakcie szkolenia wykorzystywane są:**

- Fachowa literatura i skrypty tematyczne,
- Tablice dydaktyczne i schematy techniczne,
- Projektor multimedialny i rzutnik do prezentacji,
  - Koparka jednonaczyniowa kl. III
  - Koparka jednonaczyniowa kl. I

##### **Uczestnicy otrzymują na własność:**

- skrypt szkoleniowy w formie drukowanej lub elektronicznej, zawierający najważniejsze zagadnienia teoretyczne i praktyczne oraz zestawy pytań egzaminacyjnych.

##### **Egzamin:**

- Egzamin państwowy przed komisją z Warszawskiego Instytutu Technologicznego - Łukasiewicz (część teoretyczna i praktyczna) organizowany po zakończeniu szkolenia. Termin potwierdza lub wyznacza Warszawski Instytut Technologiczny - Łukasiewicz.

##### **INFORMACJE O EGZAMINACH oraz zakres egzaminowania (informacyjnie dla uczestnika):**

- Egzamin teoretyczny - 0,5 godz.
- Egzamin praktyczny - 0,5 godz.

##### **Terminy egzaminów:**

1. Egzamin odbędzie się w przeciągu dwóch tygodni od daty zakończenia kursu.

##### **Cena kursu zawiera jedno podejście do egzaminu.**

##### **Rezultaty uczenia się:**

Po zakończeniu szkolenia uczestnik:

- **Uzyskuje kwalifikacje zawodowe** zgodnie z wymaganiami Warszawskiego Instytutu Technologicznego - Łukasiewicz.
- **Jest przygotowany do pracy** jako Operator Koparki jednoznaczyniowej kl. I w budownictwie, drogownictwie, górnictwie odkrywkowym i innych branżach.

#### Dodatkowe informacje:

- Warunkiem ukończenia szkolenia jest udział w co najmniej 80% zajęć dydaktycznych – zgodnie z wymogiem Operatora.
- Frekwencja uczestników będzie potwierdzana za pomocą imiennej listy obecności podpisywanej na każdym zajęciach.
- Usługa szkoleniowa jest zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2024 poz. 361 z późn. zm.) jako usługa kształcenia zawodowego finansowana ze środków publicznych.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 61

| Przedmiot / temat  | Typ aktywności | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 61 M: BHP  | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 03-07-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 2 z 61 -   | Przerwa        | -                 | 03-07-2026            | 17:00               | 17:30               | 00:30         |
| 3 z 61 M: BHP  | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 03-07-2026            | 17:30               | 19:00               | 01:30         |
| 4 z 61 -   | Przerwa        | -                 | 03-07-2026            | 19:00               | 19:30               | 00:30         |
| 5 z 61 M: BHP  | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 03-07-2026            | 19:30               | 22:00               | 02:30         |
| 6 z 61 M.U-O<br>– Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 04-07-2026            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |
| 7 z 61 -   | Przerwa        | -                 | 04-07-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 8 z 61 M.U-O<br>– Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 04-07-2026            | 11:30               | 13:30               | 02:00         |
| 9 z 61 -   | Przerwa        | -                 | 04-07-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |

| Przedmiot / temat   | Typ aktywności | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 10 z 61 M.U-O<br>– Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 04-07-2026            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| 11 z 61 M.U-O<br>– Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 05-07-2026            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |
| 12 z 61 -   | Przerwa        | -                 | 05-07-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 13 z 61 M.U-O<br>– Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 05-07-2026            | 11:30               | 13:30               | 02:00         |
| 14 z 61 -   | Przerwa        | -                 | 05-07-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 15 z 61 M.U-O<br>– Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 05-07-2026            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| 16 z 61 M.U_O<br>_Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych  | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 06-07-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 17 z 61 -   | Przerwa        | -                 | 06-07-2026            | 17:00               | 17:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat   | Typ aktywności | Prowadzący           | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 18 z 61 M.U_O<br>_Użytkowanie<br>i obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia        | Michał<br>Maciejczyk | 06-07-2026            | 17:30               | 19:00               | 01:30         |
| 19 z 61 -   | Przerwa        | -                    | 06-07-2026            | 19:00               | 19:30               | 00:30         |
| 20 z 61 M.U_O<br>_Użytkowanie<br>i obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia        | Michał<br>Maciejczyk | 06-07-2026            | 19:30               | 22:00               | 02:30         |
| 21 z 61 M. S.<br>Budowa<br>koparki                                | Zajęcia        | Michał<br>Maciejczyk | 10-07-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 22 z 61 -   | Przerwa        | -                    | 10-07-2026            | 17:00               | 17:30               | 00:30         |
| 23 z 61 M. S.<br>Budowa<br>koparki                                | Zajęcia        | Michał<br>Maciejczyk | 10-07-2026            | 17:30               | 19:00               | 01:30         |
| 24 z 61 -   | Przerwa        | -                    | 10-07-2026            | 19:00               | 19:30               | 00:30         |
| 25 z 61 M. S.<br>Budowa<br>koparki                                | Zajęcia        | Michał<br>Maciejczyk | 10-07-2026            | 19:30               | 22:00               | 02:30         |
| 26 z 61 M.S.<br>Technologia<br>robót koparką                      | Zajęcia        | Michał<br>Maciejczyk | 11-07-2026            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |
| 27 z 61 -   | Przerwa        | -                    | 11-07-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 28 z 61 M.S.<br>Technologia<br>robót koparką                      | Zajęcia        | Michał<br>Maciejczyk | 11-07-2026            | 11:30               | 13:30               | 02:00         |
| 29 z 61 -   | Przerwa        | -                    | 11-07-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 30 z 61 M.S.<br>Technologia<br>robót koparką                      | Zajęcia        | Michał<br>Maciejczyk | 11-07-2026            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| 31 z 61 M.S.<br>Technologia<br>robót koparką                      | Zajęcia        | Michał<br>Maciejczyk | 12-07-2026            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |

| Przedmiot / temat                  | Typ aktywności | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 32 z 61 -                          | Przerwa        | -                 | 12-07-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 33 z 61 Zajęcia praktyczne koparką | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 12-07-2026            | 11:30               | 13:30               | 02:00         |
| 34 z 61 -                          | Przerwa        | -                 | 12-07-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 35 z 61 Zajęcia praktyczne koparką | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 12-07-2026            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| 36 z 61 Zajęcia praktyczne koparką | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 17-07-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 37 z 61 -                          | Przerwa        | -                 | 17-07-2026            | 17:00               | 17:30               | 00:30         |
| 38 z 61 Zajęcia praktyczne koparką | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 17-07-2026            | 17:30               | 19:00               | 01:30         |
| 39 z 61 -                          | Przerwa        | -                 | 17-07-2026            | 19:00               | 19:30               | 00:30         |
| 40 z 61 Zajęcia praktyczne koparką | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 17-07-2026            | 19:30               | 21:00               | 01:30         |
| 41 z 61 Zajęcia praktyczne koparką | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 18-07-2026            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |
| 42 z 61 -                          | Przerwa        | -                 | 18-07-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 43 z 61 Zajęcia praktyczne koparką | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 18-07-2026            | 11:30               | 13:30               | 02:00         |
| 44 z 61 -                          | Przerwa        | -                 | 18-07-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 45 z 61 Zajęcia praktyczne koparką | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 18-07-2026            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| 46 z 61 Zajęcia praktyczne koparką | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 19-07-2026            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |
| 47 z 61 -                          | Przerwa        | -                 | 19-07-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat  | Typ aktywności | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 48 z 61 Zajęcia praktyczne koparką   | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 19-07-2026            | 11:30               | 13:30               | 02:00         |
| 49 z 61 -  | Przerwa        | -                 | 19-07-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 50 z 61 Zajęcia praktyczne koparką   | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 19-07-2026            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| 51 z 61 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczyniowych | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 21-07-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 52 z 61 -  | Przerwa        | -                 | 21-07-2026            | 17:00               | 17:30               | 00:30         |
| 53 z 61 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczyniowych | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 21-07-2026            | 17:30               | 19:00               | 01:30         |
| 54 z 61 -  | Przerwa        | -                 | 21-07-2026            | 19:00               | 19:30               | 00:30         |
| 55 z 61 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczyniowych | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 21-07-2026            | 19:30               | 22:00               | 02:30         |

| Przedmiot / temat  | Typ aktywności | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 56 z 61<br>Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 22-07-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 57 z 61 -  | Przerwa        | -                 | 22-07-2026            | 17:00               | 17:30               | 00:30         |
| 58 z 61<br>Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 22-07-2026            | 17:30               | 19:00               | 01:30         |
| 59 z 61 -  | Przerwa        | -                 | 22-07-2026            | 19:00               | 19:30               | 00:30         |
| 60 z 61<br>Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi | Zajęcia        | Michał Maciejczyk | 22-07-2026            | 19:30               | 22:00               | 02:30         |
| 61 z 61 -  | Walidacja      | -                 | 23-07-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 96:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 83:00         |
| w tym suma godzin walidacji          | 01:00         |
| w tym suma przerw                    | 12:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 112:00        |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny   | Cena         |
|---|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 3 500,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 3 500,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>  | 36,46 PLN    |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>   | 36,46 PLN    |
| <b>W tym koszt walidacji brutto</b>   | 351,88 PLN   |
| <b>W tym koszt walidacji netto</b>  | 351,88 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 | 96:00         |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Michał Maciejczyk

Posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe w branży budowlanej oraz szerokie kompetencje dydaktyczne i techniczne w zakresie obsługi i serwisowania maszyn budowlanych.

Od 2015 roku pracuje jako operator maszyn budowlanych w Kopalni Brzustowiec, gdzie obsługuje maszyny klasy I, w tym: walce drogowe, spycharki, koparki, ładowarki oraz inne maszyny przeznaczone do robót ziemnych i drogowych.

Od 2020 roku jest również wykładowcą w Ośrodku Szkolenia KMP, gdzie prowadzi zajęcia teoretyczne i praktyczne na kursach dla operatorów maszyn budowlanych, przygotowujących do egzaminów państwowych. Zakres jego działalności obejmuje m.in.: budowę i eksploatację maszyn,

dokumentację techniczną, bezpieczeństwo pracy, wykonywanie manewrów roboczych oraz przygotowanie do egzaminu.

Dodatkowo, pełni funkcję serwisanta maszyn budowlanych, odpowiedzialnego za bieżące przeglądy, konserwacje, diagnozowanie usterek oraz wykonywanie podstawowych napraw i regulacji sprzętu. Dzięki temu łączy wiedzę praktyczną z zakresu obsługi maszyn z umiejętnościami techniczno-diagnostycznymi.

W ciągu ostatnich 5 lat: aktywnie prowadził szkolenia zawodowe zakończone egzaminem państwowym (m.in. przed Instytutem Technologicznym Łukasiewicz), Równocześnie, jako praktyk i serwisant maszyn budowlanych, aktywnie pracuje w branży technicznej, co pozwala mu łączyć aktualną wiedzę z praktyką zawodową. Posiada szerokie umiejętności w zakresie diagnostyki, konserwacji oraz naprawy maszyn ciężkich.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszyscy uczestnicy szkolenia otrzymują dostęp do wysokiej jakości materiałów dydaktycznych opracowanych przez wykwalifikowanych specjalistów z zakresu maszyn budowlanych, zgodnych z aktualnymi przepisami Warszawskiego Instytutu Technologicznego - Łukasiewicz.

#### 1. Skrypty autorskie – wydawane na własność uczestnika:

Każdy uczestnik otrzymuje komplet materiałów w formie autorskiego skryptu, opracowanego przez zespół wykładowców współpracujących z WIT Łukasiewicz.

Skrypt zawiera:

- szczegółowe omówienie zagadnień teoretycznych
- kolorowe schematy, diagramy i ilustracje budowy oraz działania mechanizmów roboczych,
- zestaw obowiązków operatora, procedury bezpieczeństwa i wzory dokumentów kontrolnych,
- specjalną sekcję z pytaniami testowymi opracowanymi na podstawie rzeczywistych pytań egzaminacyjnych WIT Łukasiewicz (pytania wraz z odpowiedziami).

#### 2. Platforma e-learningowa – e-udt.com.pl

Każdy uczestnik otrzymuje login i hasło do dedykowanej platformy e-learningowej **e-udt.com.pl**, która umożliwia:

- naukę w trybie samodzielnym poprzez interaktywne moduły tematyczne,
- rozwiązywanie testów próbnych w trybie treningu lub symulacji egzaminu,
- śledzenie postępów w nauce, weryfikację błędów i ponowne powtarzanie materiału,
- dostęp do multimedialnych prezentacji, materiałów wideo i ćwiczeń w formie quizów,
- korzystanie z testów aktualizowanych zgodnie z wytycznymi WIT Łukasiewicz

Platforma jest responsywna i dostępna zarówno na komputerach, jak i urządzeniach mobilnych.

#### 3. Sprzęt i pomoce dydaktyczne wykorzystywane na zajęciach:

- tablice dydaktyczne i schematy techniczne,
- projektory multimedialne, rzutniki i ekrany,
- stanowiska egzaminacyjne wyposażone w rzeczywisty sprzęt, m. in. Koparka jednonaczyniowa kl. III, Koparka jednonaczyniowa kl. I
- indywidualne stanowiska do ćwiczeń w zakresie obsługi technicznej, identyfikacji usterek oraz przestrzegania zasad BHP.

#### 4. Dodatkowe wsparcie dla uczestników:

- konsultacje z wykładowcą w trakcie trwania kursu (również w formie zdalnej),
- dostęp do dodatkowych testów i materiałów PDF na życzenie uczestnika,
- możliwość udziału w próbnych egzaminach wewnętrznych przed egzaminem państwowym.

#### Maszyny budowlane wykorzystywane podczas zajęć praktycznych i egzaminacyjnych

Ośrodek szkoleniowy dysponuje własnym, w pełni sprawnym i certyfikowanym sprzętem technicznym, dostosowanym do realizacji zajęć praktycznych oraz egzaminów zawodowych. Wszystkie maszyny są regularnie serwisowane, posiadają aktualne badania techniczne i są zgodne z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.

## 1. Koparka jednonaczyniowa kl. III

**Model:** Caterpillar 301.8

**Opis:** Minikoparka Caterpillar 301.8 to mini-koparka typu "single bucket", zaprojektowana by łączyć moc i wydajność w niewielkim rozmiarze, co sprawia, że świetnie nadaje się do wykopów w ograniczonych przestrzeniach. Model ten należy do serii Next Generation- oferuje innowacyjne rozwiązania jak odchylana (tilt-up) kabina albo daszek, automatyczna dwubiegowa jazda oraz opcję sterowania joystickiem (Stick Steer).

**Zastosowanie:** Minikoparka **Cat 301.8** jest idealnym narzędziem do szkolenia przyszłych operatorów koparek jednonaczyniowych. Umożliwia praktyczną naukę wszystkich kluczowych umiejętności – od codziennej obsługi technicznej po wykonywanie realnych prac ziemnych – w warunkach bezpiecznych i dostosowanych do początkujących.

## 2. Koparka gąsienicowa

**Model:** Liebherr 944

**Opis:** Ciężka koparka o dużej wydajności, wyposażona w układ gąsienicowy umożliwiający pracę w trudnych warunkach terenowych. Wyposażona w zaawansowane systemy sterowania ruchem ramienia i łyżki oraz systemy stabilizacji.

**Zastosowanie:** Nauka technik kopania liniowego, głębokiego, profilowania terenu oraz obsługi układów roboczych w robotach inżynierskich.

## 3. Koparka gąsienicowa

**Model:** Hitachi 350LCN

**Opis:** Maszyna klasy ciężkiej o zwiększonej mocy i wytrzymałości. Przystosowana do pracy w środowiskach o podwyższonym zapyleniu i wilgotności. Posiada wzmocnioną konstrukcję wysięgnika, kabinę z panoramiczną widocznością oraz pełny system diagnostyczny.

**Zastosowanie:** Ćwiczenia z zakresu dużych wykopów, robót przemysłowych, prac fundamentowych i wstępnej niwelacji terenu.

### Zastosowanie maszyn w procesie szkolenia:

Wszystkie wymienione maszyny wykorzystywane są w trakcie:

- **zajęć praktycznych**, obejmujących obsługę codzienną, manewrowanie, wykopy, ładowanie i załadunek materiałów,
- **ćwiczeń z identyfikacji usterek**, wykonywania pomiarów oraz pracy zgodnie z procedurami BHP,
- **egzaminów wewnętrznych i państwowych**, symulujących warunki pracy operatora w rzeczywistym środowisku budowlanym.

Maszyny są identyczne z tymi, które spotyka się w profesjonalnych zakładach pracy, co znacząco zwiększa efektywność i praktyczność kształcenia.

## Warunki uczestnictwa

Aby wziąć udział w szkoleniu Operator Koparki jednonaczyniowej kl. I, uczestnik musi spełniać poniższe wymagania formalne i organizacyjne:

### Wymagania formalne:

- ukończone **18 lat**,
- **minimum podstawowe wykształcenie**,
- **znajomość języka polskiego** w stopniu umożliwiającym zrozumienie instrukcji i przepisów bezpieczeństwa (dotyczy obywateli spoza Polski).

### Wymagane dokumenty:

- wypełniony formularz zgłoszeniowy na kurs,
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych w celu rejestracji do egzaminu WIT Łukasiewicz.

### Warunki organizacyjne:

- udział w zajęciach teoretycznych i praktycznych zgodnie z harmonogramem,
- aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach praktycznych,
- przystąpienie do egzaminu państwowego przed komisją Warszawskiego Instytutu Technologicznego - Łukasiewicz w wyznaczonym terminie.

# Adres

ul. Gabriela Narutowicza 1/2  
26-600 Radom  
woj. mazowieckie

Szkolenie odbywa się w poniższych lokalizacjach na terenie miasta Radomia:

1. ul. Narutowicza 1 lok. 2 – jest to punkt administracyjno-szkoleniowy, w którym prowadzone są zajęcia teoretyczne. Wejście znajduje się od strony głównej ulicy – przez przeszklone, oznakowane drzwi wejściowe. Wewnątrz znajdują się nowoczesne sale dydaktyczne wyposażone w:

tablice multimedialne i projektory, zestawy komputerowe z dostępem do internetu (jeśli wymagane), stanowiska do ćwiczeń z obsługi dokumentacji transportowej i tachografów, środki dydaktyczne i materiały szkoleniowe dla uczestników, klimatyzację i dostęp do zaplecza sanitarnego.

2. ul. Działkowa 33 – lokalizacja przeznaczona do części praktycznej szkolenia (zajęcia praktyczne na Kopalni jednonaczyniowej kl. I. Znajdują się tu: widoczny i ogrodzony plac, spełniający wymagania techniczne do prowadzenia zajęć praktycznych.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Poligon do ćwiczeń praktycznych, własny sprzęt , tj. Kopalnia kl. I

# Kontakt



**KONRAD BUTKOWSKI**

**E-mail** [konrad.butkowski@poczta.fm](mailto:konrad.butkowski@poczta.fm)

**Telefon** (+48) 500 082 269