

**Operator Koparki jednoznaczyniowej do 25 t  
klasa trzecia-kurs**

Numer usługi 2026/01/23/12499/3280663

**2 600,00 PLN** brutto

2 600,00 PLN netto

72,22 PLN brutto/h

72,22 PLN netto/h

Agencja Usług  
Oświatowych  
Ośrodek Szkolenia  
Kierowców "OLIMP"  
s.c. Mariusz Korycki,  
Anna Korycka,  
Agata Trawińska

★★★★★ 4,8 / 5

6 507 ocen

📍 Piotrków Trybunalski / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 36 h

📅 26.03.2026 do 27.04.2026

## Informacje podstawowe

| Kategoria                     | Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p>Kurs jest skierowany do osób, które :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ukończyły 18 rok życia</li></ul> <p>Uczestnikiem szkolenia może być:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- osoba indywidualna,</li><li>- pracownik przedsiębiorstwa lub sam przedsiębiorca, który chce zdobyć nowe kompetencje.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grupa docelowa usługi         | <p>-osoby które wykonają test początkowy</p> <p>Osoby, które chcą rozpocząć pracę w branży budowlanej, drogowej lub instalacyjnej. Klasa III to najczęstszy stopień wejściowy dla operatorów maszyn. Osoby pracujące obecnie na budowach jako pomocnicy lub robotnicy, którzy chcą przejść na lepiej płatne stanowiska operatora. Osoby potrzebujące uprawnień do obsługi własnego sprzętu przy pracach melioracyjnych, ziemnych lub podczas modernizacji gospodarstw. Właściciele małych firm budowlanych lub instalacyjnych (np. wykonujący przyłącza gazowe/wodne), którzy sami chcą obsługiwać maszyny na swoich zleceniach.</p> |
| Minimalna liczba uczestników  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksymalna liczba uczestników | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Data zakończenia rekrutacji   | 25-03-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zakres uprawnień</b>                | Koparki jednonaczyniowe - klasa III, Koparki jednonaczyniowe, Koparkoładowarki - klasa III, Koparki jednonaczyniowe - klasa III, Ładowarki jednonaczyniowe - klasa III, Ładowarki jednonaczyniowe - klasa I, Spycharki - klasa III, Spycharki - klasa I, Walce drogowe - klasa II, Pilarki mechaniczne do ścinki drzew - klasa III, Przecinarki do nawierzchni dróg o napędzie spalinowym - klasa III, Zajęcia praktyczne 97-306 Kamocinek 13 A Zajęcia teoretyczne , 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Al. Armii Krajowej 22A |

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników kursu do prawidłowego z zachowaniem obowiązujących zasad bezpieczeństwa, wykonywania pracy w zakresie operatora Koparki jednonaczyniowej do 25 t klasa trzecia

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

| Efekty uczenia się                                             | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                    | Metoda walidacji |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Charakteryzuje budowę maszyn do robót drogowych i ich zespołów | 1.Opisuje budowę i rolę podwozia i nadwozia w samojezdnym maszynach do robót drogowych.                                                                                                                                 | Test teoretyczny |
|                                                                | 2.Wskazuje podwozie i elementy zespołu roboczego w samojezdnej maszynie do robót drogowych.                                                                                                                             | Test teoretyczny |
|                                                                | 3.Opisuje budowę i zasady pracy zespołów roboczych w samojezdnym maszynach do robót drogowych.                                                                                                                          | Test teoretyczny |
|                                                                | 4.Określa rodzaj ochrony operatora, jaki zapewnia konstrukcja kabiny chroniąca operatora w przypadku przewrócenia się maszyny (ROPS) oraz konstrukcja kabiny chroniąca operatora przed spadającymi przedmiotami (FOPS). | Test teoretyczny |
|                                                                | 5.Określa zasady dostosowania kabiny do potrzeb ergonomicznych operatora.                                                                                                                                               | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                                                     | Kryteria weryfikacji                                                         | Metoda walidacji                     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wykonuje obsługę codzienną oraz transportową koparki jednoznaczyniowej | 1. Posługuje się instrukcją użytkownika i obsługi koparki jednoznaczyniowej. | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                        | 2. Wykonuje jazdę bez obciążenia koparką jednoznaczyniową.                   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                        | 3. Wykonuje prawidłowo ruchy robocze bez obciążenia.                         | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Charakteryzuje techniki pracy koparką jednoznaczyniową                 | 1. Opisuje prawidłowe ustawienie koparki przy wykopie.                       | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                        | 2. Określa kolejność przejść roboczych łyżki koparki podsiębiernej           | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                        | 3. Sporządza dokumentację eksploatacyjną urządzenia.                         | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Do kursu może przystąpić uczestnik indywidualny, pracownik przedsiębiorstwa lub sam przedsiębiorca, który chce nabyć nowe kompetencje. W celu sprawdzenia wiedzy i jej uporządkowania, na początku usługi, uczestnik wypełnia test początkowy, który ma na celu nakierowanie prowadzącego, jakie zagadnienia wymagają wyjaśnienia i utrwalenia.

Szkolenie będzie prowadziło do uzyskania kompetencji zawodowych. Szkolenie zostanie poddane walidacji, która będzie do nabycia kompetencji weryfikowanej w ramach 4 etapów: zakres, wzorzec, ocena, porównanie:

a) ETAP I – Zakres – określono poprzez zdefiniowanie grupy docelowej do objęcia wsparciem oraz zakresu tematycznego wsparcia, który będzie poddany ocenie.

W tym etapie Uczestnik wypełnia TEST EX ANTE , celem określenia aktualnej wiedzy objętej szkoleniem uczestnik wypełnia **test początkowy**, który ma na celu nakierowanie prowadzącego, jakie zagadnienia wymagają wyjaśnienia i utrwalenia.

b) ETAP II – Wzorzec – określono standard efektów uczenia się, które osiągną uczestnicy wraz ze wskazaniem kryteriów i metod weryfikacji tych efektów.

c) ETAP III – Ocena – przeprowadzona zostanie weryfikacja na podstawie kryteriów opisanych

we wzorcu (etap II) po zakończeniu wsparcia udzielonego danej osobie, przy zachowaniu rozdzielnosci funkcji pomiędzy procesem kształcenia i walidacji -proces walidacji prowadzony zostanie przez inną osobę niż proces kształcenia.

Uczestnik wypełnia TEST POST po zakończeniu szkolenia i walidator ocenia osiągnięte efekty uczenia się.

d) ETAP IV – Porównanie – zostaną porównane uzyskane wyniki etapu III (ocena) z przyjętymi wymaganiami (określonymi na etapie II efektami uczenia się) po zakończeniu wsparcia udzielanego danej osobie.

Nabycie kompetencji potwierdzone zostanie uzyskaniem Zaświadczenia o ukończeniu szkolenia zawierającego wyszczególnione efekty uczenia się odnoszące się do nabytej kompetencji.

Warunkiem uzyskania Zaświadczenia o ukończeniu szkolenia jest obecność na min. 80% godzin szkolenia oraz poddanie się procesowi walidacji.

Walidacja jest integralną częścią usługi, a jej koszt uwzględniony jest w koszcie usługi.

### **Część I - Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczyniowych - ogółem 9 godzin**

Tematy:

1. Ogólna charakterystyka koparek jednoznaczyniowych
2. Budowa i zasada pracy układów jezdnych koparek jednoznaczyniowych
3. Budowa i zasada pracy układów roboczych stosowanych w koparkach jednoznaczyniowych
4. Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparek jednoznaczyniowych
5. Stosowne systemy sterowania pracą w koparkach jednoznaczyniowych
6. Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparkach jednoznaczyniowych

### **Część II – Technologia robót realizowanych koparkami jednoznaczyniowymi – ogółem 11 godzin**

Tematy:

1. Ogólne wiadomości o robotach ziemnych wykonywanych koparkami jednoznaczyniowymi
2. Podstawowe pojęcia technologiczne związane z robotami ziemnymi wykonywanymi koparkami jednoznaczyniowymi
3. Obmiar i obliczanie robót ziemnych wykonywanych koparkami jednoznaczyniowymi
4. Techniki pracy koparkami jednoznaczyniowymi

### **Część III – Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednoznaczyniowymi - ogółem 15 godziny w tym:**

11 godzin zajęć grupowych

4 godziny zajęć indywidualnych

Tematy:

1. Instruktaż wstępny
2. Instruktaż stanowiskowy
3. Wykonywanie ruchów roboczych bez obciążenia
4. Jazda koparką jednoznaczyniową
5. Przygotowanie stanowiska pracy koparki jednoznaczyniowej
6. Praca koparką jednoznaczyniową
7. Wykonywanie obsług technicznych, regulacji i usuwanie drobnych usterek
8. Przygotowanie koparki jednoznaczyniowej do transportu
9. Sporządzanie dokumentacji eksploatacyjnej

Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem odbędzie się w okresie trwania usługi.

Zajęcia praktyczne indywidualne 4 godz. odbywają się w czasie trwania usługi i **nie są wpisane w harmonogram szkolenia**.

Po zakończonym szkoleniu kursant otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu.

Plac wyłączony z ruchu pojazdów innych niż przeznaczone do nauki, spełnia wytyczne Sieci Badawczej Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

Szkolenie jest realizowane w godzinach zegarowych, przerwy nie są wliczone w czas usługi rozwojowej.

Każdy uczestnik ma zapewnione stanowisko siedzące oraz blat do sporządzania notatek

**Walidacja (1 godz w tym 0,5 godz z części teoretycznej i 0,5, godz. z części praktycznej)** Walidacja jest przeprowadzona na początku i końcu Usługi, przez osobę wskazaną w Karcie, która nie uczestniczy w procesie szkolenia. Koszt walidacji jest uwzględniony w koszcie usługi. Walidacja będzie dwuetapowa i jest jest integralną częścią usługi. Walidacja będzie ustalona indywidualnie po zakończonej części teoretycznej i praktycznej szkolenia..**Walidacja z zajęć praktycznych odbędzie się po zakończonej części praktycznej jest ustalona indywidualnie z uczestnikiem usługi. Wpis w harmonogramie jest wpisem przykładowym dla jednej osoby.**

**Zajęcia teoretyczne będą prowadzone w grupie do 35 osób, zajęcia są prowadzone w formie wykładów interaktywnych. Zajęcia praktyczne mogą odbywać się w grupie do 10 osób. Harmonogram szkolenia dotyczący zajęć praktycznych prowadzonych w grupach jest harmonogramem przykładowym dla grupy I dla grupy III grupy III harmonogram zajęć pozostałych uczestników odbywają się w innych terminach. Szczegółowe dni i godziny części praktycznej usługi dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług**

Zajęcia praktyczne będą odbywać się w terminie 01-04-2026-27-04-2026. Walidacja jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 12.04.206-27.04.2026 Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.”

Sposób organizowania walidacji:

Po zakończonym szkoleniu zostanie przeprowadzony test końcowy. Wyniki z obu testów podlegają ocenie zdobytej wiedzy, efektów uczenia. Obserwacja w warunkach rzeczywistych to kolejne kryterium weryfikacji efektów uczenia.

Walidacja efektów uczenia się zostanie przeprowadzona w formie testu teoretycznego test ex ante przed przystąpieniem do szkolenia i ex post ( test jednokrotnego wyboru ),przeprowadzonego na zakończenie usługi. Proces walidacji jest odseparowany od procesu samej edukacji poprzez zapewnienie bezstronności osoby oceniającej.

Walidacja efektów uczenia z części praktycznej zostanie przeprowadzona **obserwacja w warunkach rzeczywistych** na poligonie szkoleniowym. Walidator, korzystając zj **karty oceny (check-listy)**, sprawdzi umiejętność wykonania obsługi codziennej maszyny, precyzję manewrowania osprzętem oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa podczas pracy.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

| Przedmiot / temat zajęć                                  | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 22 Ogólna budowa i obsługa koparek jednonaczyniowych | Artur Dursiewicz | 26-03-2026            | 15:00               | 17:00               | 02:00         |
| 2 z 22 Przerwa                                           | Artur Dursiewicz | 26-03-2026            | 17:00               | 17:15               | 00:15         |
| 3 z 22 Ogólna budowa i obsługa koparek jednonaczyniowych | Artur Dursiewicz | 26-03-2026            | 17:15               | 20:15               | 03:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                              | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 4 z 22 Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczyniowych            | Artur Dursiewicz | 27-03-2026            | 15:00               | 17:00               | 02:00         |
| 5 z 22 Przerwa                                                       | Artur Dursiewicz | 27-03-2026            | 17:00               | 17:15               | 00:15         |
| 6 z 22 Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczyniowych            | Artur Dursiewicz | 27-03-2026            | 17:15               | 19:15               | 02:00         |
| 7 z 22 Technologia robót realizowanych koparkami jednoznaczyniowymi  | Artur Dursiewicz | 27-03-2026            | 19:15               | 20:15               | 01:00         |
| 8 z 22 Technologia robót realizowanych koparkami jednoznaczyniowymi  | Artur Dursiewicz | 30-03-2026            | 15:00               | 17:00               | 02:00         |
| 9 z 22 Przerwa                                                       | Artur Dursiewicz | 30-03-2026            | 17:00               | 17:15               | 00:15         |
| 10 z 22 Technologia robót realizowanych koparkami jednoznaczyniowymi | Artur Dursiewicz | 30-03-2026            | 17:15               | 20:15               | 03:00         |
| 11 z 22 Technologia robót realizowanych koparkami jednoznaczyniowymi | Artur Dursiewicz | 31-03-2026            | 15:00               | 17:00               | 02:00         |
| 12 z 22 Przerwa                                                      | Artur Dursiewicz | 31-03-2026            | 17:00               | 17:15               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                   | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>13 z 22</div> Technologia robót realizowanych koparkami jednoznaczyniowymi                           | Artur Dursiewicz    | 31-03-2026            | 17:15               | 20:15               | 03:00         |
| <div>14 z 22</div> WALIDACJA z części teoretycznej                                                        | -                   | 31-03-2026            | 20:15               | 20:45               | 00:30         |
| <div>15 z 22</div> Wykonywanie ruchów roboczych bez obciążenia dla I grupy (zajęcia praktyczne przykład ) | Arkadiusz Trawiński | 12-04-2026            | 07:00               | 09:00               | 02:00         |
| <div>16 z 22</div> Przerwa                                                                                | Arkadiusz Trawiński | 12-04-2026            | 09:00               | 09:15               | 00:15         |
| <div>17 z 22</div> Wykonywanie ruchów roboczych bez obciążenia dla I grupy (zajęcia praktyczne przykład ) | Arkadiusz Trawiński | 12-04-2026            | 09:15               | 12:15               | 03:00         |
| <div>18 z 22</div> Instruktaż wstępny dla I grupy (zajęcia praktyczne)                                    | Arkadiusz Trawiński | 14-04-2026            | 06:00               | 08:00               | 02:00         |
| <div>19 z 22</div> Instruktaż stanowiskowy dla I grupy (zajęcia praktyczne przykład )                     | Arkadiusz Trawiński | 14-04-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| <div>20 z 22</div> Przerwa                                                                                | Arkadiusz Trawiński | 14-04-2026            | 09:00               | 09:15               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                    | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 21 z 22 Instruktaż stanowiskowy dla I grupy (zajęcia praktyczne przykład ) | Arkadiusz Trawiński | 14-04-2026            | 09:15               | 12:15               | 03:00         |
| 22 z 22 Walidacja z części praktycznej (przykład)                          | -                   | 27-04-2026            | 09:00               | 09:30               | 00:30         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 600,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 600,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 72,22 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 72,22 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 6



1 z 6

### Artur Dursiewicz

trener wykładowca wykształcenie wyższe Certyfikat Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higiena Pracy PN-N- 18001:2004 zaś B-229/17/2 Kurs okresowy dla Służb BHP świadectwo nr 450/2015 Ergonomia, Bezpieczeństwo i Higiena Pracy Uprawnienia na koparki koparkoładowark

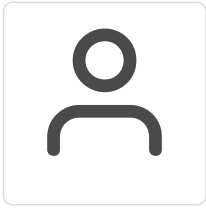


2 z 6

### Sławomir Walas

Wykształcenie średnie techniczne Doświadczenie zawodowe Rejonowy Urząd Poczty, Wola Krzysztoporska 1992-2008 Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów "ERBEDIM" Sp. z o.o., Piotrków Trybunalski 2008-nadal (stanowisko Operator: ładowarek, koparek, koparkoładowarek, kierowca kat.

C, B (przewóz ładunków i osób), mechanik maszyn budowlanych) Kursy i szkolenia: \*operator ładowarki kl. III/II/I \*operator koparki jednoznaczyniowej kl. III kl I \*operator koparkoładowarki

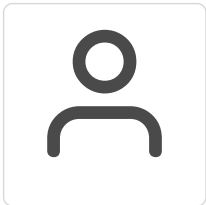


3 z 6

### Hubert Czerwiński

Posiada uprawnienia do obsługi maszyn roboczych: - koparko- ładowarki, wszystkie kl. - koparki jednoznaczyniowe, kl. I,III - ładowarki jednoznaczyniowe, kl.I, kl III, Wykształcenie średnie FHU. Krzysztof Domagalski 2017 -nadal – stanowisko: operator koparki, ładowarki, koparkoładowarki.

2025 Kurs Pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu



4 z 6

### Adrian Żabicki

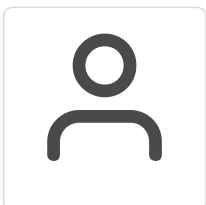
Wykształcenie wyższe: 1998-2003 Ukończenie Politechniki Wrocławskiej Wydział Geoinżynierii Górnictwa i Geologii 1993-1998 Technikum Budowy Maszyn w Piotrkowie Trybunalskim Górnictwa i Geologii Legitymacja instruktora nr EP0261 kat B Doświadczenie zawodowe Fabryk Maszyn Górniczych „PIOMA” S.A 2005-2012 Samodzielny konstruktor „Famur Institut 2012-2015 Samodzielny konstruktor „Famur” S. A. 2015-2020-Specjalista konstruktor AUO OSK OLIMP s.c 2021- nadal wykładowca, instruktor Zaświadczenie kwalifikacyjne, kategoria II WJO do obsługi wózków jezdniowych podnośnikowe z wyłączeniem specjalizowanych (z bezpieczną wymianą butli gazowej) wydane przez Urząd Dozoru Technicznego Kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu



5 z 6

### Karol Pec

Wykształcenie wyższe 2010-2023 nauczyciel teoretycznych przedmiotów zawodowych w Publicznej Policealnej Szkole Nowoczesnych Technologii dla Dorosłych w Łodzi 2011-2022 wykładowca na Studiach Podyplomowych dla nauczycieli w zakresie techniki w Wyższej Szkole Biznesu i Nauki o Zdrowiu w Łodzi 2007-2009 wykładowca na Studiach Podyplomowych dla nauczycieli z zakresu techniki Wyższa Szkoła Gospodarki Krajowej w Kutnie Staż pedagogiczny 43 lata-nauczyciel dyplomowany Nagroda Dyrektora Szkoły 2001,2005 Nagroda Prezydenta Miasta Piotrków Tryb. 2003,2007 Publikacje Systemy laboratoryjne w kształtowaniu umiejętności zawodowych uczniów zamieszczona we wkładce metodycznej do Forum Nauczycielskiego Nr 32/122/2002 Scenariusz zajęć edukacyjnych w pracowni technicznej- zamieszczona we wkładce metodycznej do Forum Nauczycielskiego Nr 32/122/2002 Wykształcenie Politechnika Łódzka Wydział mechaniczny specjalność maszyny i urządzenia technologiczne Studia Podyplomowe Akademia Ekonomiczna w Katowicach „ Zarządzanie w oświacie i dydaktyka przedsiębiorczości



6 z 6

### Arkadiusz Trawiński

Uprawnienia Ładowarki jednoznaczyniowe, do 2,5 m3 klasa 3 07196317

Ładowarki jednoznaczyniowe, Poszerzenie: ZL 50 G 07196318

Koparkoładowarki, wszystkie typy klasa 3 07196319

Koparki jednoznaczyniowe, do 0,8 m3 klasa 3 1419-3472

Koparki jednoznaczyniowe, Poszerzenie: Typ: VOLVO EC 220 D 1419-3517

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne wręczone kursantowi:

- podręcznik Operator Koparki jednoznaczyniowej wyd. LIWONA
- przykładowe pytania egzaminacyjne
- notes, długopis

Materiały są rozdawane w dniu rozpoczęcia szkolenia.

## Warunki uczestnictwa

Uczestnicy kursu którzy posiadają:

- ukończone 18 lat,
- brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na stanowisku zgodnym z kierunkiem szkolenia,
- wypełnią test początkowy.

## Informacje dodatkowe

- DU ma prawo do zmiany harmonogramu, kadry wykładowców i instruktorów w przypadku zaistnienia nieprzewidzianych okoliczności tzw. zdarzeń losowych
- Zajęcia praktyczne indywidualne 4 godz. odbywają się w czasie trwania usługi i **nie są wpisane w harmonogram szkolenia**.
- Po zakończonym szkoleniu kursant otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu.

Plac wyłączony z ruchu pojazdów innych niż przeznaczone do nauki, spełnia wytyczne Sieci Badawczej Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny. **Walidacja wskazana w harmonogramie dotycząca części praktycznej jest wpisem przykładowym dla 1 osoby**. Walidacja z zajęć praktycznych odbędzie się po zakończonej części praktycznej przez uczestnika **jest ustalona indywidualnie z uczestnikiem usługi**. Zastrzegamy prawo do zmiany harmonogramu, kadry wykładowców i instruktorów w przypadku zaistnienia nieprzewidzianych okoliczności. **Harmonogram szkolenia dotyczący zajęć praktycznych prowadzonych w grupach jest harmonogramem przykładowym dla grupy 10 osób**.

## Adres

ul. Al. Armii Krajowej 22A  
97-300 Piotrków Trybunalski  
woj. łódzkie

Poligon Kamocinek 13A 97-306 Grabica

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Anna Korycka**

**E-mail** a-korycka@wp.pl

**Telefon** (+48) 602 182 788