

**Operator koparkoładowarek kl. III-kurs**

Numer usługi 2026/07/10/12499/3682425

**2 700,00 PLN** brutto

2 700,00 PLN netto

75,00 PLN brutto/h

75,00 PLN netto/h

164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Agencja Usług

Oświatowych

Ośrodek Szkolenia

Kierowców "OLIMP"

s.c. Mariusz Korycki,

Anna Korycka,

Agata Trawińska

★★★★★ 4,8 / 5

7 233 oceny

📍 Piotrków Trybunalski

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną

🕒 36:00 h

📅 11.09.2026 do 12.10.2026

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń

Kurs jest skierowany do osób, które :

- ukończyły 18 rok życia

Uczestnikiem szkolenia może być:

- osoba indywidualna,

- pracownik przedsiębiorstwa lub sam przedsiębiorca, który chce zdobyć nowe kompetencje.

**Grupa docelowa usługi**

-osoby które wykonają test początkowy

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. Pracownicy, przedsiębiorcy, osoby bezrobotne

**Minimalna liczba uczestników**

2

**Maksymalna liczba uczestników**

20

**Data zakończenia rekrutacji**

10-09-2026

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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 koparkoładowarki

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

| Efekty uczenia się                                               | Kryteria weryfikacji                                                              | Metoda walidacji                                      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Określa podstawowe pojęcia oraz zasady obsługi koparko-ładowarek | Posługuje się ilustracjami technicznymi, przekrojem elementów maszyn              | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                  | Czyta ze zrozumieniem instrukcje obsługi koparkoładowarki                         | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                  | Klasyfikuje środki smarne i płyny eksploatacyjne                                  | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Określa technologiie robót realizowanych koparkoładowarkami      | Opisuje rodzaje i podział gruntów na kategorie wg stopnia trudności ich odpajania | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                  | Charakteryzuje technika pracy koparkoładowarkami                                  | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                  | Opisuje zasady bezpiecznej pracy przy koparkoładowarce                            | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się                                             | Kryteria weryfikacji                                          | Metoda walidacji                    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Wykonuje pracę i obsługę oraz drobne naprawy koparko-ładowarek | Wykonuje ruchy robocze osprzętem koparkowym bez obciążenia..  | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                | Wykonuje ruchy robocze osprzętem ładowarkowym bez obciążenia. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                | Pracuje osprzętem koparkowym.                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                | Pracuje osprzętem ładowarkowym                                | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                | Wykonuje obsługę techniczną.                                  | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?**

TAK

**Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?**

TAK

**Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

TAK

## Program

Do kursu może przystąpić osoba indywidualna, pracownik przedsiębiorstwa lub przedsiębiorca, a także osoba chcąca nabyć nowe uprawnienia do obsługi maszyn budowlanych (np. absolwent szkoły lub osoba bez doświadczenia).

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 prowadzi do uzyskania kompetencji zawodowych i obejmuje proces walidacji składający się z czterech etapów: zakres, wzorzec, ocena, porównanie.

## **Etap I – Zakres**

Na początku uczestnik przystępuje do testu ex ante (teoretycznego), który pozwala określić poziom wiedzy oraz zidentyfikować obszary wymagające uzupełnienia.

## **Etap II – Wzorzec**

Efekty uczenia się oraz kryteria i metody ich weryfikacji zostały określone w tabeli w karcie usługi.

## **Etap III – Ocena**

Po części teoretycznej uczestnik wypełnia test ex post. Następnie przeprowadzana jest część praktyczna oceniana na podstawie checklisty (ex ante i ex post). Walidacja realizowana jest przez osobę inną niż prowadzący szkolenie.

## **Etap IV – Porównanie**

Porównywane są wyniki uzyskane przez uczestnika z wymaganymi efektami uczenia się.

Uzyskanie kompetencji potwierdzone jest zaświadczeniem o ukończeniu szkolenia, zawierającym opis efektów uczenia się.

Warunkiem otrzymania zaświadczenia jest udział w co najmniej 80% zajęć oraz udział w procesie walidacji.

Walidacja stanowi integralną część szkolenia i jest wliczona w jego koszt.

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

### **Część I - Ogólna budowa i obsługa koparkoładowarek - ogółem 9 godzin ogółem 9 godzin zajęć dydaktycznych (w tym przerwy zgodnie z harmonogramem)**

Tematy:

1. Ogólna budowa i charakterystyka koparkoładowarek
2. Budowa i zasada pracy układów napędowych i jezdnych stosowanych w koparkoładowarkach
3. Budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu koparkowego
4. Budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu ładowarkowego
5. Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparkoładowarek
6. Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparkoładowarkach

### **Część II – Technologia robót realizowanych koparkoładowarkami – ogółem 11 godz. zajęć dydaktycznych (w tym przerwy zgodnie z harmonogramem)**

Tematy:

1. Ogólne wiadomości o robotach ziemnych
2. Rodzaje i podział gruntów na kategorie wg stopnia trudności ich odspajania
3. Technika pracy koparkoładowarkami
4. Technologia robót koparkoładowarkami 3
5. Zasady bezpiecznej pracy

### **Część III – Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładowarkami -ogółem 15 godziny (z przerwami w harmonogramie)**

11 godzin zajęć grupowych

4 godziny zajęć indywidualnych

Tematy:

1. Instruktaż wstępny
2. Instruktaż stanowiskowy
3. Wykonywanie ruchów roboczych osprzętem koparkowym bez obciążenia
4. Wykonywanie ruchów roboczych osprzętem ładowarkowym bez obciążenia
5. Jazda koparkoładowarką
6. Przygotowanie stanowiska pracy koparkoładowarką
7. Praca osprzętem koparkowym
8. Praca osprzętem ładowarkowym
9. Wykonywanie usług technicznych, regulacji i usuwanie drobnych usterek
10. Przygotowanie koparkoładowarki do transportu

11. Sporządzanie dokumentacji eksploatacyjnej

Część praktyczna ustalana jest indywidualnie z uczestnikiem i realizowana w trakcie trwania usługi. Zajęcia praktyczne indywidualne (4 godz.) odbywają się w czasie trwania usługi i nie są uwzględnione w harmonogramie szkolenia. Po zakończeniu szkolenia uczestnik otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu.

Plac szkoleniowy wyłączony jest z ruchu pojazdów innych niż przeznaczone do nauki i spełnia wytyczne Sieci Badawczej Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny.

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych. Usługa obejmuje 36 godzin zegarowych , przy czym wskazany wymiar godzinowy uwzględnia zarówno czas realizacji zajęć, jak i przerwy, zgodnie z regulaminem BUR. Każdy uczestnik ma zapewnione stanowisko siedzące oraz miejsce do sporządzania notatek. Każdy uczestnik ma zapewnione stanowisko siedzące oraz blat do sporządzania notatek.

Zajęcia teoretyczne prowadzone są w grupach szkoleniowych do20 osób w formie wykładów interaktywnych, a zajęcia praktyczne w grupach szkoleniowych. Harmonogram zajęć praktycznych jest przykładowy; szczegółowe dni i godziny ustalane są indywidualnie i dostępne u osoby nadzorującej usługę.

Zajęcia praktyczne realizowane są w terminie 22.09.2026-12.10.2026 a walidacja w okresie 27.09.2026-12.10.2026 w terminach ustalanych indywidualnie.

Sposób organizacji walidacji:

Walidacja stanowi integralną część usługi i obejmuje test ex ante i ex post (część teoretyczna, 0,5 godz.) oraz ocenę praktyczną w warunkach **symulowanych** (0,5 godz.). Proces walidacji jest niezależny od szkolenia i realizowany przez osobę bezstronną.

Walidacja części praktycznej przeprowadzana jest na poligonie szkoleniowym. Walidator, korzystając z karty oceny (checklisty), weryfikuje:

- wykonanie obsługi codziennej maszyny,
- precyzję manewrowania osprzętem,
- przestrzeganie zasad bezpieczeństwa podczas pracy.

Dopuszcza się mikro przerwy regeneracyjne dostosowane do kondycji psychofizycznej uczestnika oraz przerwy technologiczne wynikające ze specyfiki pracy sprzętu i wymogów BHP.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 24

| Przedmiot / temat                                           | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 24</div> Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek | Zajęcia        | Artur Dursiewicz | 11-09-2026            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |
| <div>2 z 24</div> -                                         | Przerwa        | -                | 11-09-2026            | 17:00               | 17:15               | 00:15         |
| <div>3 z 24</div> Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek | Zajęcia        | Artur Dursiewicz | 11-09-2026            | 17:15               | 20:00               | 02:45         |

| Przedmiot / temat                                           | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 4 z 24 Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek            | Zajęcia        | Artur Dursiewicz | 14-09-2026            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |
| 5 z 24 -                                                    | Przerwa        | -                | 14-09-2026            | 17:00               | 17:15               | 00:15         |
| 6 z 24 Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek            | Zajęcia        | Artur Dursiewicz | 14-09-2026            | 17:15               | 18:45               | 01:30         |
| 7 z 24 Technologia robót realizowanych koparkoładów arkami  | Zajęcia        | Artur Dursiewicz | 14-09-2026            | 18:45               | 20:00               | 01:15         |
| 8 z 24 Technologia robót realizowanych koparkoładów arkami  | Zajęcia        | Artur Dursiewicz | 21-09-2026            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |
| 9 z 24 -                                                    | Przerwa        | -                | 21-09-2026            | 17:00               | 17:15               | 00:15         |
| 10 z 24 Technologia robót realizowanych koparkoładów arkami | Zajęcia        | Artur Dursiewicz | 21-09-2026            | 17:15               | 20:00               | 02:45         |
| 11 z 24 Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek           | Zajęcia        | Karol Pec        | 23-09-2026            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |
| 12 z 24 -                                                   | Przerwa        | -                | 23-09-2026            | 17:00               | 17:15               | 00:15         |
| 13 z 24 Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek           | Zajęcia        | Karol Pec        | 23-09-2026            | 17:15               | 20:00               | 02:45         |

| Przedmiot / temat                                              | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 14 z 24<br>Technologia robót realizowanych koparkoładow arkami | Zajęcia        | Artur Dursiewicz    | 25-09-2026            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |
| 15 z 24 -                                                      | Przerwa        | -                   | 25-09-2026            | 17:00               | 17:15               | 00:15         |
| 16 z 24<br>Technologia robót realizowanych koparkoładow arkami | Zajęcia        | Artur Dursiewicz    | 25-09-2026            | 17:15               | 20:00               | 02:45         |
| 17 z 24 -                                                      | Walidacja      | -                   | 25-09-2026            | 20:00               | 20:30               | 00:30         |
| 18 z 24 Zajęcia praktyczne grupowe                             | Zajęcia        | Arkadiusz Trawiński | 26-09-2026            | 07:00               | 09:00               | 02:00         |
| 19 z 24 -                                                      | Przerwa        | -                   | 26-09-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 20 z 24 Zajęcia praktyczne grupowe                             | Zajęcia        | Arkadiusz Trawiński | 26-09-2026            | 10:00               | 12:30               | 02:30         |
| 21 z 24 Zajęcia praktyczne grupowe                             | Zajęcia        | Arkadiusz Trawiński | 27-09-2026            | 07:00               | 09:00               | 02:00         |
| 22 z 24 -                                                      | Przerwa        | -                   | 27-09-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 23 z 24 Zajęcia praktyczne grupowe                             | Zajęcia        | Arkadiusz Trawiński | 27-09-2026            | 10:00               | 12:30               | 02:30         |
| 24 z 24 -                                                      | Walidacja      | -                   | 12-10-2026            | 09:00               | 09:30               | 00:30         |

## Podsumowanie

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Rodzaj godzin                 | Liczba godzin |
| Suma godzin zegarowych usługi | 36:00         |
| w tym suma godzin zajęć       | 27:45         |
| w tym suma godzin walidacji   | 01:00         |

| Rodzaj godzin                                         | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| w tym suma przerw                                     | 03:15         |
| w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych | 04:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw                  | 43:30         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 2 700,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 2 700,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>                                                | 75,00 PLN    |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>                                                 | 75,00 PLN    |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                                         | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi                       | 36:00         |
| w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych | 04:00         |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



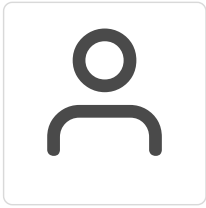
1 z 4

**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, koparkoładownic, 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 koparkoładowniki



2 z 4

### Arkadiusz Trawiński

Trener wykładowca uprawnienia Uprawnienia Ładowarki jednoznaczyniowe, do 2,5 m3 klasa 3 07196317

Ładowarki jednoznaczyniowe, Poszerzenie: ZL 50 G 07196318

Koparkoładowniki, 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



3 z 4

### 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 koparkoładowniki



4 z 4

### 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

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne wręczone kursantom:

- podręcznik Operator koparkoładowniki 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,
- wypełnić 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. **Validacja wskazana w harmonogramie dotycząca części praktycznej jest wpisem przykładowym dla 1 osoby**. Validacja 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**.

## Adres

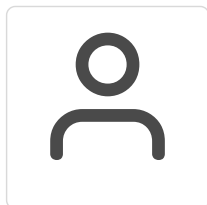
ul. Al. Armii Krajowej 22A  
97-300 Piotrków Trybunalski  
woj. łódzkie

Poligon Kamocinek 13A 97-306 Grabica

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Plac przystosowany do prowadzenia szkoleń odpowiednie warunki BHP, teren ogrodzony i oświetlony

## Kontakt



**Anna Korycka**

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

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