



## Kurs operatora koparki jednoznaczyniowej kl. III z egzaminem

Numer usługi 2025/03/26/10312/2650339

3 500,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

51,47 PLN brutto/h

51,47 PLN netto/h

WARMIŃSKO -  
MAZURSKI ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
OLSZTYNIE



📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 68 h

📅 10.05.2025 do 28.05.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Usługa skierowana jest do osób indywidualnych, którzy chcą uzyskać uprawnienia operatora koparek jednoznaczyniowych w zakresie kl.III i pracowników firm chcących uzyskać uprawnienia w powyższym zakresie. Kandydat na operatora powinien: <ul style="list-style-type: none"><li>• mieć ukończone 18 lat,</li><li>• wykształcenie min. podstawowe lub gimnazjalne,</li><li>• odpowiednie obuwie zgodne z przepisami bhp.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	19
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	09-05-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	68
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie do samodzielnej obsługi koparki jednoznaczniowej kl. III i uzyskania uprawnień zawodowych przed Komisją egzaminacyjną Sieć Badawcza Łukasiewicz-Warszawskiego Instytutu Technologicznego.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje przepisy BHP i PPOŻ	Charakteryzuje podstawowe przepisy prawne dotyczące bhp i przepisów pożarowych dotyczących użytkowania koparek jednoznaczniowych, w tym prawa i obowiązki pracodawcy i pracownika	Test teoretyczny
	Stosuje podstawowe zasady higieny pracy podczas wykonywania zadań operatora koparek jednoznaczniowych	Test teoretyczny
Charakteryzuje sposoby pracy operatora koparek jednoznaczniowych	Charakteryzuje zadania operatora w procesie użytkowania maszyn roboczych	Test teoretyczny
	Rozróżnia rodzaje gruntów i ich podział na kategorie wg trudności ich odspajania	Test teoretyczny
	Rozróżnia materiały eksploatacyjne	Test teoretyczny
	Definiuje techniki pracy koparkami jednoznaczniowymi	Test teoretyczny
Charakteryzuje budowę maszyny	Definiuje podstawowe urządzenia stosowane w układach rozruchowych silników z zapłonem samoczynnym	Test teoretyczny
	Rozróżnia elementy układów: elektrycznego, hydraulicznego, napędowego	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przygotowuje stanowisko pracy oraz prawidłowo obsługuje koparkę jednoznaczyniową	Przygotowuje koparkę jednoznaczyniową do transportu	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Organizuje stanowisko pracy koparki jednoznaczyniowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Kontroluje pracę osprzętów koparkowych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje zadania operatora w procesie użytkowania koparki jednoznaczyniowej	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

Po zakończeniu szkolenia i zdaniu pozytywnie egzaminu państwowego przeprowadzonego przez egzaminatorów Sieci Badawczej Łukasiewicz - Warszawskiego Instytutu Technologicznego wydane jest zaświadczenie kwalifikacyjne do obsługi koparki jednoznaczyniowej kl. III.

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

Uprawnienia operatora koparki jednoznaczyniowej kl. III wydane - po odbyciu obowiązkowego szkolenia oraz po pozytywnym egzaminie przed Komisją Sieci Badawczej Łukasiewicz - Warszawskiego Instytutu Technologicznego w myśl Rozp. Min. Rozwoju i Finansów z 11.01.2017 (Dz.U z 20.01.2017r. poz.134)

#### 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 - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego jest jednostką wydającą stosowne dokumenty na podstawie przeprowadzonych egzaminów przez Komisję Egzaminacyjną.
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytutu Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego

# Program

## Zakres kursu:

1. Zajęcia teoretyczne: 52h x 45 minut, realizowane w budynku Centrum Szkoleń Branżowych ZDZ

ul. Lubelska 33C, Olsztyn

Zajęcia odbywać się będą w sali przedmiotowej (pracowni maszynowej) głównie w formie wykładów oraz

z uwzględnieniem aktywizujących metod nauczania: metody tekstu przewodniego lub samokształcenia kierowanego.

Sala wyposażona jest w schematy, makiety, modele oraz plansze dydaktyczne z zakresu bezpieczeństwa

i higieny pracy.

2. Zajęcia praktyczne: 15h x 45 minut, realizowane na poligonie do zajęć praktycznych ul. Lubelska 33C, Olsztyn

W części praktycznej prowadzący zajęcia zastosuje dyskusję dydaktyczną, pokaz z instruktażem oraz ćwiczenia,

które każdy z uczestników szkolenia wykona samodzielnie na maszynie.

3. Walidacja - przewidywany czas: 1 godzina dydaktyczna.

Walidacja jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 28.05.2025 do 28.05.2025 w godzinach 8.00 - 15.00. Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Czas szkolenia podano w godzinach dydaktycznych, 1 godzina dydaktyczna = 45 minut zegarowych.

Czas walidacji podano w godzinach dydaktycznych - czas trwania walidacji jest wliczony w godziny szkolenia.

Kurs zawiera przerwy - czas trwania przerw nie jest wliczony w godziny szkolenia.

## Program usługi:

1. BHP ogólne 8h - zajęcia teoretyczne

2. Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych 16h - zajęcia teoretyczne

3. Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych 8h - zajęcia teoretyczne

4. Ogólna budowa i obsługa koparek 9h - zajęcia teoretyczne

5. Technologia robót 11h - zajęcia teoretyczne

6. Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi 15h

7. Walidacja - Egzamin WIT - 1h dydaktyczna

Czas egzaminu przewidziany na 1 uczestnika:

- część teoretyczna - test - 30 minut dla wszystkich uczestników egzaminu
- część praktyczna - indywidualnie dla każdego uczestnika sesji egzaminacyjnej - 15 minut.

## Minimalne wymagania w stosunku do uczestników:

- ukończone 18 lat

- wykształcenie min. podstawowe lub gimnazjalne

- odpowiednie obuwie zgodne z przepisami bhp

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.

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.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 54

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 54 Ogólna budowa i obsługa koparek 2h	Ryszard Kudyba	10-05-2025	08:00	09:30	01:30
2 z 54 przerwa	Ryszard Kudyba	10-05-2025	09:30	09:40	00:10
3 z 54 Ogólna budowa i obsługa koparek 2h	Ryszard Kudyba	10-05-2025	09:40	11:10	01:30
4 z 54 przerwa	Ryszard Kudyba	10-05-2025	11:10	11:20	00:10
5 z 54 Ogólna budowa i obsługa koparek 2h	Ryszard Kudyba	10-05-2025	11:20	12:50	01:30
6 z 54 przerwa	Ryszard Kudyba	10-05-2025	12:50	13:00	00:10
7 z 54 Ogólna budowa i obsługa koparek 3h	Ryszard Kudyba	10-05-2025	13:00	15:15	02:15
8 z 54 BHP ogólne 2h	Zbigniew Świątek	11-05-2025	08:00	09:30	01:30
9 z 54 przerwa	Zbigniew Świątek	11-05-2025	09:30	09:40	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 54 BHP ogólne 2h	Zbigniew Świątek	11-05-2025	09:40	11:10	01:30
11 z 54 przerwa	Zbigniew Świątek	11-05-2025	11:10	11:20	00:10
12 z 54 BHP ogólne 2h	Zbigniew Świątek	11-05-2025	11:20	12:50	01:30
13 z 54 przerwa	Zbigniew Świątek	11-05-2025	12:50	13:00	00:10
14 z 54 BHP ogólne 2h	Zbigniew Świątek	11-05-2025	13:00	14:30	01:30
15 z 54 Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych 2h	Radomir Przęczek	16-05-2025	08:00	09:30	01:30
16 z 54 przerwa	Radomir Przęczek	16-05-2025	09:30	09:40	00:10
17 z 54 Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych 2h	Radomir Przęczek	16-05-2025	09:40	11:10	01:30
18 z 54 przerwa	Radomir Przęczek	16-05-2025	11:10	11:20	00:10
19 z 54 Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych 2h	Radomir Przęczek	16-05-2025	11:20	12:50	01:30
20 z 54 przerwa	Radomir Przęczek	16-05-2025	12:50	13:00	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>21 z 54</b> Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych 2h	Radomir Przęczek	16-05-2025	13:00	14:30	01:30
<b>22 z 54</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych 2h	Arkadiusz Gnoza	17-05-2025	07:45	10:00	02:15
<b>23 z 54</b> przerwa	Arkadiusz Gnoza	17-05-2025	10:00	10:10	00:10
<b>24 z 54</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych 2h	Arkadiusz Gnoza	17-05-2025	10:10	11:40	01:30
<b>25 z 54</b> przerwa	Arkadiusz Gnoza	17-05-2025	11:40	11:50	00:10
<b>26 z 54</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych 2h	Arkadiusz Gnoza	17-05-2025	11:50	13:20	01:30
<b>27 z 54</b> przerwa	Arkadiusz Gnoza	17-05-2025	13:20	13:30	00:10
<b>28 z 54</b> Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych 1h	Arkadiusz Gnoza	17-05-2025	13:30	14:15	00:45
<b>29 z 54</b> Technologia robót 1h	Arkadiusz Gnoza	17-05-2025	14:15	15:00	00:45
<b>30 z 54</b> Technologia robót 3h	Arkadiusz Gnoza	18-05-2025	07:45	10:00	02:15
<b>31 z 54</b> przerwa	Arkadiusz Gnoza	18-05-2025	10:00	10:10	00:10
<b>32 z 54</b> Technologia robót 2h	Arkadiusz Gnoza	18-05-2025	10:10	11:40	01:30
<b>33 z 54</b> przerwa	Arkadiusz Gnoza	18-05-2025	11:40	11:50	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>34 z 54</b> Technologia robót 2h	Arkadiusz Gnoza	18-05-2025	11:50	13:20	01:30
<b>35 z 54</b> przerwa	Arkadiusz Gnoza	18-05-2025	13:20	13:30	00:10
<b>36 z 54</b> Technologia robót 3h	Arkadiusz Gnoza	18-05-2025	13:30	15:45	02:15
<b>37 z 54</b> Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych 2h	Radomir Przęczek	23-05-2025	08:00	09:30	01:30
<b>38 z 54</b> przerwa	Radomir Przęczek	23-05-2025	09:30	09:40	00:10
<b>39 z 54</b> Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych 2h	Radomir Przęczek	23-05-2025	09:40	11:10	01:30
<b>40 z 54</b> przerwa	Radomir Przęczek	23-05-2025	11:10	11:20	00:10
<b>41 z 54</b> Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych 2h	Radomir Przęczek	23-05-2025	11:20	12:50	01:30
<b>42 z 54</b> przerwa	Radomir Przęczek	23-05-2025	12:50	13:00	00:10
<b>43 z 54</b> Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych 2h	Radomir Przęczek	23-05-2025	13:00	14:30	01:30



Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
44 z 54 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi 3h	Piotr Leszka	26-05-2025	09:00	11:15	02:15
45 z 54 przerwa	Piotr Leszka	26-05-2025	11:15	11:25	00:10
46 z 54 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi 3h	Piotr Leszka	26-05-2025	11:25	13:40	02:15
47 z 54 przerwa	Piotr Leszka	26-05-2025	13:40	13:50	00:10
48 z 54 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi 2h	Piotr Leszka	26-05-2025	13:50	15:20	01:30
49 z 54 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi 3h	Piotr Leszka	27-05-2025	08:00	10:15	02:15
50 z 54 przerwa	Piotr Leszka	27-05-2025	10:15	10:25	00:10
51 z 54 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi 2h	Piotr Leszka	27-05-2025	10:25	11:55	01:30
52 z 54 przerwa	Piotr Leszka	27-05-2025	11:55	12:05	00:10
53 z 54 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi 2h	Piotr Leszka	27-05-2025	12:05	13:35	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
54 z 54 Walidacja - Egzamin WIT - 1h	-	28-05-2025	09:00	09:45	00:45

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	51,47 PLN
Koszt osobogodziny netto	51,47 PLN
W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

### Ryszard Kudyba

Specjalista w zakresie teoretycznego szkolenia w zakresie operatora koparko-ładowarki, koparki, ładowarki i walców drogowych. Prowadzenie zajęć głównie teoretycznych w zawodach mechanicznych, szkolenia kierowców oraz operatorów. Wykłada z zakresu budowy i obsługi maszyn, technologii robót organizowanych przez instytucje szkoleniowe w Olsztynie (W-M ZDZ).

Ukończył na UWM Studia Podyplomowe Mechanika, diagnostyka i rzeczoznawstwo samochodowe oraz na Politechnice Łódzkiej – Audytor Energetyczny w Budownictwie. Posiada wydany przez Wojewódzki Ośrodek Metodyczny w Olsztynie – Kurs Pedagogiczny dla Nauczycieli Teoretycznych Przedmiotów Zawodowych a na Politechnice Wrocławskiej tytuł – mgr inż. Mechanik  
Doświadczenie na przestrzeni 5 lat wynosi ok. 1500 h.



2 z 5

### Arkadiusz Gnoza

Specjalista w zakresie teoretycznego szkolenia w zakresie operatora koparko-ładowarki, koparki, ładowarki i walców drogowych.

Prowadzenie zajęć głównie teoretycznych w zawodach mechanicznych, wykładowca na szkoleniach z zakresu obsługi maszyn organizowanych przez instytucje szkoleniowe w Olsztynie (W-M ZDZ).

Wyższe techniczne UWM w Olsztynie, WNT, kierunek Mechanika i budowa maszyn - mgr inż. UWM w Olsztynie, Wydział Pedagogiki i Wychowania Artystycznego, Instytut Nauk o Wychowaniu - studia podyplomowe w zakresie przygotowania pedagogicznego

Wieloletni wykładowca z uprawnieniami pedagogicznymi. Szkolenie dla kandydatów na egzaminatorów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik mechanik. Szkolenie dla kandydatów na egzaminatorów egzaminu potwierdzającego Kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik pojazdów samochodowych. Doświadczenie na przestrzeni 5 lat wynosi ok. 1300 h.



3 z 5

### Zbigniew Świątek

Samodzielna działalność gospodarcza - szkolenia. Wieloletni wykładowca z zakresu szkoleń BHP.

Wykładowca i instruktor na kursach obsługi maszyn nadzorowanych przez UDT i WIT. Wykładowca z uprawnieniami pedagogicznymi, kurs pierwszej pomocy przedlekarskiej, uprawnienia poświadczenia bezpieczeństwa. Kwalifikowany instruktor do nauczania zagadnień bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ukończył Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie, kierunek: administracja, uzyskuje tytuł: magister UWM, Podyplomowe Studia, zakres: Bezpieczeństwo i Higiena Pracy.

Doświadczenie na przestrzeni 5 lat wynosi ok. 5000 h.



4 z 5

### Piotr Leszka

Instruktor zajęć praktycznych na kursach budowlanych, prowadzenie zajęć na kursach operatora koparko-ładowarki, ładowarki, koparki, przecinarki do nawierzchni dróg itp. Posiadane uprawnienia operatora nadane przez WIT: koparko-spycharka kl. II, koparko-ładowarka kl. III, ładowarka jednonaczyniowa kl. III, betoniarki kl. III, agregaty tynkarskie kl. III, zagęszczarki i ubijaki wibracyjne kl. III, przecinarki do nawierzchni dróg kl. III, koparki jednonaczyniowe, wszystkie, kl. I, wielozadaniowe nośniki osprzętów, ładowarki jednonaczyniowe kl. I, walce drogowe. Dodatkowo posiada uprawnienia UDT na wózki jezdniowe podnośnikowe specjalizowane oraz prawo jazdy kat. B; C. Wykształcenie średnie techniczne. Doświadczenie na przestrzeni 5 lat wynosi ok. 6100 h.



5 z 5

### Radomir Pręcerek

Specjalista w zakresie teoretycznego szkolenia w zakresie operatora koparko-ładowarki, koparki, ładowarki, walców drogowych, przecinarek do nawierzchni dróg oraz pilarek mechanicznych do ścinki drzew. Prowadzenie zajęć głównie teoretycznych w zawodach mechanicznych, spawalniczych oraz bhp. Wykłada z zakresu ogólnej budowy układów napędowych maszyn, bhp, technologii robót, na kursach organizowanych przez instytucje szkoleniowe w Olsztynie (W-M ZDZ). Międzynarodowy Inżynier Spawalnik IWE III; IWE I i IWE II

Ukończył Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydz. Nauk Technicznych, Kier. Mechanika i budowa maszyn, posiada dyplom ukończenia uzupełniających studiów magisterskich: mgr inż. w zakresie eksploatacja pojazdów i maszyn oraz Uniwersytet im. M. Kopernika w Toruniu, Wydz. Prawa i Administracji oraz dyplom: mgr prawa

Doświadczenie na przestrzeni 5 lat wynosi ok. 2500 h.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

zeszyt, długopis, materiały ksero od wykładowców

## Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat
- wykształcenie min. podstawowe lub gimnazjalne
- odpowiednie obuwie zgodne z przepisami bhp

## Informacje dodatkowe

Cena szkolenia zawiera koszt egzaminu przed Komisją Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytutu Technologiczny.

### Termin egzaminu wyznacza Komisja

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawskiego Instytutu Technologicznego.

Ze względu na zewnętrzną walidację termin egzaminu może ulec zmianie (data i godzina).

Czas walidacji podano w godzinach dydaktycznych- czas trwania walidacji jest wliczony w godziny szkolenia.

Kurs zawiera przerwy - czas trwania przerw nie jest wliczony w godziny szkolenia.

## Adres

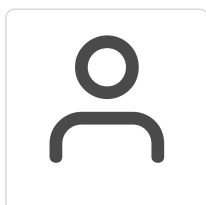
ul. Lubelska 33C  
10-408 Olsztyn  
woj. warmińsko-mazurskie

Zajęcia odbywają się w nowoczesnej placówce edukacyjnej - Centrum Szkoleń Branżowych w Olsztynie - zajęcia teoretyczne i praktyczne. Do dyspozycji uczestników kursu są modele silników, elementy układów maszyn do robót ziemnych budowlanych i drogowych. Zajęcia praktyczne prowadzone są na własnym poligonie budowlanym z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Miejsce usługi spełnia bezpieczne i higieniczne warunki pracy dla kursantów i instruktorów.

## Kontakt



**Aneta Sosnowska**

**E-mail** a.sosnowska@wmzdz.pl

**Telefon** (+48) 507 124 198