



MACHINA - Krajowe
Centrum
Operatorów - PAWEŁ
BRYKNER

★★★★★ 4,9 / 5

12 ocen

Operator maszyn budowlanych (Szkolenie operatora koparki jednonaczyniowe, wszystkie, klasa pierwsza z modułem klasy trzeciej wraz z operatorem koparkoładowarki, wszystkie, klasa trzecia z egzaminami państwowymi)

Numer usługi 2026/05/20/172604/3573474

📍 Myśliwiec

🏠 Usługa szkoleniowa

🏢 stacjonarna

👤 Zajęcia indywidualne

🕒 119:30 h

📅 26.05.2026 do 20.06.2026

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

53,56 PLN brutto/h

53,56 PLN netto/h

164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane jest do:</p> <ul style="list-style-type: none"> osób dorosłych (18+), zainteresowanych uzyskaniem kwalifikacji zawodowych operatora maszyn roboczych, osób chcących zdobyć uprawnienia do obsługi: <ul style="list-style-type: none"> koparki jednonaczyniowej (wszystkie klasy I z modułem klasy III), koparkoładowarki (wszystkie klasy III), osób bez doświadczenia oraz pracowników chcących podnieść lub rozszerzyć swoje kwalifikacje, osób zatrudnionych lub planujących zatrudnienie w branży budowlanej, drogowej, transportowej lub pokrewnych, osób bezrobotnych i poszukujących pracy, chcących zwiększyć swoje szanse na rynku pracy, pracowników firm delegowanych przez pracodawcę na szkolenie zawodowe. <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Data zakończenia rekrutacji	24-05-2026

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do bezpiecznego i zgodnego z przepisami BHP oraz PPOŻ wykonywania pracy operatora koparko-ładowarek i koparek jednonaczyniowych, z uwzględnieniem znajomości budowy maszyn, materiałów eksploatacyjnych oraz zasad ich obsługi.

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 koparko-ładowarek, w tym prawa i obowiązki pracodawcy i pracownika	Wywiad swobodny
	Stosuje podstawowe zasady higieny pracy podczas wykonywania zadań operatora koparko-ładowarek oraz ładowarek jednonaczyniowych	Wywiad swobodny
	Charakteryzuje zadania operatora w procesie użytkowania maszyn roboczych	Wywiad swobodny
Charakteryzuje sposoby pracy operatora	Rozróżnia rodzaje gruntów i ich podział na kategorie wg trudności ich odspajania	Wywiad swobodny
	Rozróżnia materiały eksploatacyjne	Wywiad swobodny
	Definiuje techniki pracy koparko-ładowarkami oraz koparkami jednonaczyniowymi	Wywiad swobodny
Charakteryzuje budowę maszyny	Definiuje podstawowe urządzenia stosowane w układach rozruchowych silników z zapłonem samoczynnym	Wywiad swobodny
	Rozróżnia elementy układów: elektrycznego, hydraulicznego, napędowego	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przygotowuje stanowisko pracy operatora	Przygotowuje maszyny do transportu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Kontroluje pracę osprzętów roboczych maszyn	Debata swobodna
Wykonuje zadania operatora w procesie użytkowania maszyn budowlanych	Realizuje zadania operatora w zakresie pracy koparką jednonaczyniową	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Realizuje zadania operatora w zakresie pracy koparkoładowarki	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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 Rozwoju z dnia 29 lipca 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Sieć Badawcza Łukasiewicz Warszawski Instytut Technologiczny (dawna nazwa Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego).

Program

Lp.	Moduł / Temat	Liczba godzin zajęć teoretycznych	Liczba godzin zajęć praktycznych
1	M.BHP		
	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	8	

2	M.U-Oużytkowanie i obsługa maszyn roboczych		
	Ogólna budowa i obsługa układów napędowych	16	
	Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	8	
	Razem	32	
3	Przedmioty specjalistyczne:		
	M.SI-2/III – Koparkoładowarki, wszystkie, klasa trzecia		
	Ogólna budowa i obsługa	9	
	Technologia robót	11	
	Zajęcia praktyczne		15
	Razem	20	15
4	Przedmioty specjalistyczne:		
	M.SI-1/III – Koparki jednonaczyniowe do 25 ton, klasa trzecia		
	Ogólna budowa i obsługa	9	
	Technologia robót	11	
	Zajęcia praktyczne		14,5
	Razem:	20	14,5
5	Przedmioty specjalistyczne:		
	M.SI-1/I – Koparki jednonaczyniowe, wszystkie, klasa pierwsza		
	Ogólna budowa i obsługa	8	
	Technologia robót	8	
	Zajęcia praktyczne		11,5
	Razem:	16	11,5

	Łącznie	129	

Uwagi dotyczące godzin usługi i przerw:

Za godzinę dydaktyczną przyjmuje się 45 minut. Usługa obejmuje 129 godzin dydaktycznych zajęć oraz 2 godziny zegarowe walidacji prowadzonej przez podmiot zewnętrzny – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny.

Łączny czas trwania usługi wynosi 107 godzin zegarowych i nie obejmuje przerw, które nie są wliczone w czas trwania usługi rozwojowej.

W trakcie realizacji usługi przewidziane są przerwy: po każdym 2 godzinach dydaktycznych (90 minut zajęć) stosowana jest 10-minutowa przerwa, natomiast po 4 godzinach dydaktycznych (180 minut zajęć) stosowana jest 30-minutowa przerwa.

Termin walidacji może ulec zmianie, ponieważ jest ustalany indywidualnie z podmiotem przeprowadzającym walidację. Walidacja wewnętrzna prowadzona jest w formie bieżącej oceny postępów w osiągnięciu efektów uczenia się.

Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Szkolenie jest adresowane do osób pełnoletnich posiadających co najmniej wykształcenie podstawowe, które chcą zdobyć wiedzę oraz umiejętności praktyczne w zakresie obsługi koparek jednonaczyniowych wszystkich typów (klasa I) oraz koparko-ładowarek wszystkich typów (klasa III), a także przygotować się do wykonywania zawodu operatora zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa.

Szkolenie skierowane jest do pracodawców i ich pracowników (w ramach projektów dofinansowanych dla pracodawców) oraz do osób indywidualnych (projekty dla osób dorosłych).

Liczba osób w grupie szkoleniowej:

- zajęcia teoretyczne: do 30 osób,
- zajęcia praktyczne: do 10 osób jednocześnie przy maszynie (koparko-ładowarka lub ładowarka jednonaczyniowa powyżej 20 ton).

Materiały szkoleniowe są udostępniane uczestnikom w formie platformy e-learningowej oraz materiałów drukowanych.

Plac manewrowy do zajęć praktycznych jest odpowiednio przygotowany i wyposażony w maszyny (koparko-ładowarki oraz ładowarki jednonaczyniowe) oraz przestrzeń umożliwiającą bezpieczne wykonywanie ćwiczeń zgodnie z zasadami BHP.

Usługa obejmuje realizację szkolenia oraz opłatę za jedno podejście do egzaminu państwowego przeprowadzanego przez podmiot zewnętrzny dla danej specjalizacji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 71

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 71 M.BHP - Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	26-05-2026	08:00	11:00	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 71 -	Przerwa	-	26-05-2026	11:00	11:30	00:30
3 z 71 M.BHP - Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	26-05-2026	11:30	14:30	03:00
4 z 71 -	Przerwa	-	26-05-2026	14:30	15:15	00:45
5 z 71 Ogólna budowa obsługa układów napędowych	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	27-05-2026	08:00	11:00	03:00
6 z 71 -	Przerwa	-	27-05-2026	11:00	11:30	00:30
7 z 71 Ogólna budowa obsługa układów napędowych	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	27-05-2026	11:30	14:30	03:00
8 z 71 -	Przerwa	-	27-05-2026	14:30	15:15	00:45
9 z 71 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	28-05-2026	09:00	12:00	03:00
10 z 71 -	Przerwa	-	28-05-2026	12:00	12:30	00:30
11 z 71 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	28-05-2026	12:30	15:30	03:00
12 z 71 -	Przerwa	-	28-05-2026	15:30	16:15	00:45
13 z 71 Ogólna budowa obsługa układów napędowych	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	29-05-2026	08:00	11:00	03:00
14 z 71 -	Przerwa	-	29-05-2026	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 71 Ogólna budowa obsługa układów napędowych	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	29-05-2026	11:30	14:30	03:00
16 z 71 -	Przerwa	-	29-05-2026	14:30	15:15	00:45
17 z 71 Zajęcia praktyczne: Koparko-Koparki kl. III	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	30-05-2026	08:00	11:00	03:00
18 z 71 -	Przerwa	-	30-05-2026	11:00	11:30	00:30
19 z 71 Zajęcia praktyczne: KoparkoKoparki, kl. III	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	30-05-2026	11:30	13:45	02:15
20 z 71 -	Przerwa	-	30-05-2026	13:45	14:30	00:45
21 z 71 Zajęcia praktyczne: Koparko-Koparki kl. III	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	31-05-2026	08:00	11:00	03:00
22 z 71 -	Przerwa	-	31-05-2026	11:00	11:30	00:30
23 z 71 Zajęcia praktyczne: Koparko-Koparki kl. III	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	31-05-2026	11:30	14:30	03:00
24 z 71 -	Przerwa	-	31-05-2026	14:30	15:15	00:45
25 z 71 Ogólna budowa i obsługa: Koparko-Koparki KL. III	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	01-06-2026	08:00	11:00	03:00
26 z 71 -	Przerwa	-	01-06-2026	11:00	11:30	00:30
27 z 71 Technologia robót: Koparko-Koparki kL. III	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	01-06-2026	11:30	14:30	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
28 z 71 -	Przerwa	-	01-06-2026	14:30	15:15	00:45
29 z 71 Ogólna budowa i obsługa: Koparko-Koparki KL. III	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	02-06-2026	08:00	08:45	00:45
30 z 71 -	Przerwa	-	02-06-2026	08:45	09:00	00:15
31 z 71 Technologia robót: Koparko-Koparki kL. III	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	02-06-2026	09:00	11:15	02:15
32 z 71 Ogólna budowa i obsługa: Koparki jednonaczyni owe, kl. III	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	03-06-2026	08:00	11:00	03:00
33 z 71 -	Przerwa	-	03-06-2026	11:00	11:30	00:30
34 z 71 Technologia robót: Koparki jednonaczyni owe, kl. III	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	03-06-2026	11:30	14:30	03:00
35 z 71 -	Przerwa	-	03-06-2026	14:30	15:15	00:45
36 z 71 Ogólna budowa i obsługa: Koparki jednonaczyni owe, kl. III	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	08-06-2026	09:00	12:00	03:00
37 z 71 -	Przerwa	-	08-06-2026	12:00	12:30	00:30
38 z 71 Technologia robót: Koparki jednonaczyni owe, kl. III	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	08-06-2026	12:30	15:30	03:00
39 z 71 -	Przerwa	-	08-06-2026	15:30	16:15	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
40 z 71 Ogólna budowa i obsługa: Koparki jednonaczyniowe, kl. III	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	09-06-2026	09:00	09:45	00:45
41 z 71 Technologia robót: Koparki jednonaczyniowe, kl. III	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	09-06-2026	09:45	12:00	02:15
42 z 71 -	Przerwa	-	09-06-2026	12:00	12:30	00:30
43 z 71 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne zwiększające efektywność pracy stosowane w ładowarkach jednonaczyniowych	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	09-06-2026	12:30	15:30	03:00
44 z 71 -	Przerwa	-	09-06-2026	15:30	16:15	00:45
45 z 71 Technologia robót: Koparki jednonaczyniowe, kl. I	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	10-06-2026	08:00	11:00	03:00
46 z 71 -	Przerwa	-	10-06-2026	11:00	11:30	00:30
47 z 71 Technologia robót: Koparki jednonaczyniowe, kl. I	Zajęcia	Jarosław Olejnicki	10-06-2026	11:30	14:30	03:00
48 z 71 -	Przerwa	-	10-06-2026	14:30	15:15	00:45
49 z 71 Ogólna budowa i obsługa: Koparko-Koparki	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	11-06-2026	08:00	11:00	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
50 z 71 -	Przerwa	-	11-06-2026	11:00	11:30	00:30
51 z 71 Technologia robót: Koparko-Koparki	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	11-06-2026	11:30	14:30	03:00
52 z 71 -	Przerwa	-	11-06-2026	14:30	15:15	00:45
53 z 71 Zajęcia praktyczne: Koparki jednonaczyni owe	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	13-06-2026	08:00	11:00	03:00
54 z 71 -	Przerwa	-	13-06-2026	11:00	11:30	00:30
55 z 71 Zajęcia praktyczne: Koparki jednonaczyni owe	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	13-06-2026	11:30	13:45	02:15
56 z 71 -	Przerwa	-	13-06-2026	13:45	14:30	00:45
57 z 71 Zajęcia praktyczne: Koparki jednonaczyni owe	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	14-06-2026	08:00	11:00	03:00
58 z 71 -	Przerwa	-	14-06-2026	11:00	11:30	00:30
59 z 71 Zajęcia praktyczne: Koparki jednonaczyni owe	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	14-06-2026	11:30	14:30	03:00
60 z 71 -	Przerwa	-	14-06-2026	14:30	15:15	00:45
61 z 71 Zajęcia praktyczne: Koparki jednonaczyni owe, kl. I	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	18-06-2026	08:00	11:00	03:00
62 z 71 -	Przerwa	-	18-06-2026	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
63 z 71 Zajęcia praktyczne: Koparki jednonaczyniowe, kl. I	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	18-06-2026	11:30	13:45	02:15
64 z 71 -	Przerwa	-	18-06-2026	13:45	14:30	00:45
65 z 71 Zajęcia praktyczne: Koparki jednonaczyniowe, kl. I	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	19-06-2026	08:00	11:00	03:00
66 z 71 -	Przerwa	-	19-06-2026	11:00	11:30	00:30
67 z 71 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne zwiększające efektywność pracy stosowane w ładowarkach jednonaczyniowych	Zajęcia	Wojciech Perlikowski	19-06-2026	11:30	14:30	03:00
68 z 71 -	Przerwa	-	19-06-2026	14:30	15:15	00:45
69 z 71 -	Walidacja	-	20-06-2026	08:00	09:30	01:30
70 z 71 -	Przerwa	-	20-06-2026	09:30	10:00	00:30
71 z 71 -	Walidacja	-	20-06-2026	10:00	10:30	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	119:30
w tym suma godzin zajęć	96:45
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	20:45

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	131:30

Cennik

Cennik

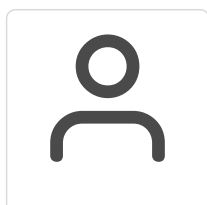
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	53,56 PLN
Koszt osobogodziny netto	53,56 PLN
W tym koszt walidacji brutto	900,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	900,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	200,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	119:30

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Jarosław Olejnicki

Wykładowca - instruktor z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu tego rodzaju szkoleń.
Wykształcenie: Wyższe Techniczne.

Posiada także przygotowanie pedagogiczne.

Posiada szereg uprawnień do obsługi maszyn roboczych, m.in.:

- koparko- ładowarki, wszystkie kl. III, I
- koparki jednonaczyniowe, kl. I,
- ładowarki jednonaczyniowe, kl.I, kl. III,
- spycharki, kl.III,
- walce drogowe, kl.II,
- rusztowania budowlano - montażowe, metalowe, montaż i demontaż,

Doświadczenie i kwalifikacje zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.



2 z 4

Paweł Brykner

Wykładowca - instruktor z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu tego rodzaju szkoleń.

Wykształcenie: Wyższe Techniczne

Posiada przygotowanie pedagogiczne do praktycznej nauki zawodu.

Jest odebrany jako wykładowca i instruktor w Sieci Badawczej Łukasiewicz - Warszawski.

Były egzaminator Instytutu Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie

Posiada szereg uprawnień do obsługi maszyn roboczych, m.in.:

- koparko- ładowarki, wszystkie kl. III, I
- koparki jednonaczyniowe, kl. I,
- ładowarki jednonaczyniowe, kl.I, kl. III,
- spycharki, kl.III,
- walce drogowe, kl.II,
- remonterzy nawierzchni kl.III,
- pompy do mieszanki betonowej, wszystkie, kl.III,
- kafary,
- rusztowania budowlano - montażowe, metalowe, montaż i demontaż,
- przecinarki do nawierzchni dróg o napędzie spalinowym, wszystkie kl. III
- pilarki mechaniczne do ścinki drzew.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.



3 z 4

Wojciech Brykner

Wykładowca - instruktor z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu tego rodzaju szkoleń.

Wykształcenie: średnie techniczne - pedagogiczne

Posiada szereg uprawnień do obsługi maszyn roboczych, m.in.:

- koparko- ładowarki, wszystkie kl. III, I
- koparki jednonaczyniowe, kl. I,
- ładowarki jednonaczyniowe, kl.I, kl. III,
- spycharki, kl.III,
- walce drogowe, kl.II,

Doświadczenie i kwalifikacje zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.



4 z 4

Wojciech Perlikowski

Wykładowca - instruktor z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu tego rodzaju szkoleń.

Wykształcenie: średnie techniczne - pedagogiczne Posiada szereg uprawnień do obsługi maszyn roboczych, m.in.:

- koparko- ładowarki, wszystkie kl. III, I
- koparki jednonaczyniowe, kl. I,
- ładowarki jednonaczyniowe, kl.I, kl. III,

spycharki, kl.III,
walce drogowe, kl.II
Doświadczenie i kwalifikacje zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Skrypt
2. Zeszyt
3. Długopis
4. Teczka
5. Dostęp do platformy E-LEARNIGNOWEJ jako dodatkowe narzędzie w pomocy przyswajania wiedzy.

Zawarto umowę z WUP Torunia w ramach projektu Kierunek-Rozwój.

Minimalna frekwencja uczestnika szkolenia na szkoleniu wynosi 80% obecności na zajęciach, aby ukończyć szkolenie i podejść do egzaminu zewnętrznego.

Walidację czyli egzamin zewnętrzny przeprowadza podmiot zewnętrzny - Sieć Badawcza Łukasiewicz Warszawski Instytut Technologiczny. - Termin walidacji, tj. 20.06.2026, może ulec zmianie, ze względu, iż jest ustalany z indywidualnie.

Warunki uczestnictwa

1. Ukończone 18 lat,
2. Wykształcenie min. podstawowe.

kwalifikacja związana z zieloną transformacją

Adres

Myśliwiec 13
87-200 Myśliwiec
woj. kujawsko-pomorskie

Zajęcia teoretyczne pod adresem: Myśliwiec 13, 87-200 Wąbrzeźno / Toruńska 148, 87-800 Włocławek
Zajęcia praktyczne pod adresem: Zakrzewo 60, 87-220 Zakrzewo

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



PAWEŁ BRYKNER

E-mail pawel.brykner@gmail.com

Telefon (+48) 693 612 689

