



WARMIŃSKO -
MAZURSKI ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
OLSZTYNIE

★★★★★ 4,7 / 5

1 689 ocen

Kurs operatora koparko-ładowarki kl. III i koparki jednoznaczniowej kl. III wraz egzaminem z elementami zielonych kompetencji dla operatorów maszyn budowlanych

Numer usługi 2026/05/19/10312/3569432

- 📍 Iława
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 155:30 h
- 📅 05.08.2026 do 01.09.2026

5 870,00 PLN brutto
5 870,00 PLN netto
37,75 PLN brutto/h
37,75 PLN netto/h
164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do osób indywidualnych, którzy chcą uzyskać uprawnienia operatora koparko-ładowarek kl. III oraz koparek jednoznaczniowych w zakresie kl. III i pracowników firm chcących uzyskać uprawnienia w powyższym zakresie oraz nabyć zielone kompetencje określone dla operatorów maszyn budowlanych

Kandydat na operatora powinien:

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

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

19

Data zakończenia rekrutacji

24-07-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

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 koparko-ładowarki kl. III i koparki jednonaczyniowej kl. III oraz uzyskania uprawnień zawodowych przed Komisją egzaminacyjną Sieć Badawcza Łukasiewicz-Warszawskiego Instytutu Technologicznego.

Usługa zawiera także tematykę "zielonych kompetencji" dla operatorów maszyn budowlanych.

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 jednonaczyniowych i koparko-ładowarek, w tym prawa i obowiązki pracodawcy i pracownika	Wywiad swobodny
	Stosuje podstawowe zasady higieny pracy podczas wykonywania zadań operatora koparek jednonaczyniowych i koparko-ładowarek	Obserwacja w warunkach symulowanych
Charakteryzuje sposoby pracy operatora	Charakteryzuje zadania operatora w procesie użytkowania maszyn roboczych	Wywiad swobodny
	Rozróżnia rodzaje gruntów i ich podział na kategorie wg trudności ich odspajania	Wywiad swobodny
	Rozróżnia materiały eksploatacyjne	Wywiad swobodny
Charakteryzuje budowę maszyny	Definiuje techniki pracy koparką jednonaczyniową i koparko-ładowarką	Wywiad swobodny
	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 oraz prawidłowo obsługuje koparkę jednonaczyniową i koparko-ładowarkę	Odpowiednio aranżuje stanowisko pracy koparką jednonaczyniową i koparko-ładowarką	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Kontroluje pracę osprzętu koparkowego i ładowarkowego	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje zadania operatora w procesie użytkowania koparki jednonaczyniowej i koparko-ładowarki	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przygotowuje koparkę jednonaczyniową i koparko-ładowarkę do transportu	Obserwacja w warunkach symulowanych
Charakteryzuje techniki obsługi koparko-ładowarki oraz koparki jednonaczyniowej w systemie eko-driving	Wykonuje manewry robocze zgodnie z zasadami eko-drivingu	Wywiad swobodny
	Optymalizuje pracę silnika w celu zmniejszenia zużycia paliwa	Wywiad swobodny
	Ogranicza emisję spalin poprzez właściwą organizację pracy maszyny	Wywiad swobodny
	Dobiera technikę pracy minimalizującą straty energii i eksploatację podzespołów	Wywiad swobodny
	Rozpoznaje rodzaje nowoczesnych układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych	Wywiad swobodny
Charakteryzuje nowoczesne układy napędowe i niskoemisyjne maszyny budowlane	Obsługuje maszyny spełniające normy emisji Stage V	Wywiad swobodny
	Wykonuje podstawowe czynności kontrolno-serwisowe w maszynach hybrydowych i elektrycznych	Wywiad swobodny
	Interpretuje wskaźniki i komunikaty dotyczące układów ograniczania emisji spalin	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje pojęcie segregacji i recyklingu urobku oraz gospodarka płynami eksploatacyjnymi i zapobieganie zanieczyszczeniami na placu budowy	segreguje materiały budowlane zgodnie z zasadami recyklingu	Wywiad swobodny
	Stosuje procedury odzysku materiałów możliwych do ponownego wykorzystania oraz ogranicza ilość odpadów powstających podczas robót ziemnych	Wywiad swobodny
	Stosuje ekologiczne środki eksploatacyjne zgodnie z zaleceniami producenta oraz kontroluje szczelność układów hydraulicznych i paliwowych	Wywiad swobodny
	zabezpiecza miejsce pracy przed skażeniem gleby i wód gruntowych oraz reaguje na wycieki substancji niebezpiecznych zgodnie z procedurami	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

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

TAK

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 583 z późn. zm.).

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny jest jednostką wydającą stosowne dokumenty na podstawie przeprowadzonych egzaminów przez Komisję Egzaminacyjną.

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

Program

Usługa skierowana jest do osób indywidualnych, którzy chcą uzyskać uprawnienia operatora koparko-ładowarek kl. III oraz koparek jednoznaczyniowych w zakresie kl.III i pracowników firm chcących uzyskać uprawnienia w powyższym zakresie. Usługa obejmuje także zakres tematyczny dotyczący zielonych kompetencji dla operatorów maszyn budowlanych.

Kandydat na operatora powinien:

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

Zakres kursu:

1. Zajęcia teoretyczne: 93 h x 60 minut, realizowane w budynku Centrum Edukacji W-M ZDZ ul. Grunwaldzka 13, 14-200 Iława

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: 42h x 60 minut, realizowane na poligonie do zajęć praktycznych ul. Ziemowita 6F, Iława. W części praktycznej prowadzący zajęcia zastosuje dyskusję dydaktyczną, pokaz z instruktażem oraz ćwiczenia, które każdy z uczestników szkolenia wykona samodzielnie na maszynie.

3. Egzamin zewnętrzny - przewidywany czas: 1 godzina (60 minut). Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Czas egzaminu przewidziany na 1 uczestnika:

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

Czas szkolenia podano w godzinach 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 i wynosi łącznie 19,5h.

Program usługi:

1. BHP ogólne 7h - zajęcia teoretyczne
2. Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych - 7h
3. Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - 13h
4. Ogólna budowa i obsługa koparko-ładowarek -9h
5. Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczyniowych - 9h
6. Technologia robót realizowanych koparko-ładowarkami - 8h
7. Technologia robót realizowanych koparkami jednoznaczyniowymi - 6h
8. Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednoznaczyniowymi -7h
9. Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednoznaczyniowych - 7h
10. Eko-driving i ekologiczna obsługa koparko-ładowarki oraz koparki jednoznaczyniowej - 4
11. Nowoczesne układy napędowe i niskoemisyjne maszyny budowlane - 4h
12. Segregacja, odzysk i recykling urobku na placu budowy - 4h
13. Gospodarka płynami eksploatacyjnymi i zapobieganie zanieczyszczeniom - 4h
14. Ograniczanie hałasu i drgań podczas robót ziemnych - 4h
15. Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednoznaczyniowymi - 27h
16. Zajęcia praktyczne wykonywane koparko-ładowarkami - 15h
17. Sesja egzaminacyjna WIT - 1h dydaktyczna

Czas egzaminu przewidziany na 1 uczestnika:

- część teoretyczna - test składający się z 20 pytań - trwa 30 minut dla wszystkich uczestników egzaminu
- część praktyczna - indywidualnie dla każdego uczestnika sesji egzaminacyjnej - 15 minut. Część praktyczna zawiera jedno pytanie z zakresu przygotowania stanowiska/maszyny do pracy oraz jednego manewru do wykonania daną maszyną.

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 pozycji harmonogramu: 175

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 175 Bhp ogólne - Podstawowe przepisy prawne dot. bhp i p.poż.	Zajęcia	Zbigniew Świątek	05-08-2026	08:00	09:00	01:00
2 z 175 Bhp ogólne - Prawa i obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.	Zajęcia	Zbigniew Świątek	05-08-2026	09:00	10:00	01:00
3 z 175 Bhp ogólne - Podstawowe zasady i higieny pracy.	Zajęcia	Zbigniew Świątek	05-08-2026	10:00	11:00	01:00
4 z 175 -	Przerwa	-	05-08-2026	11:00	11:30	00:30
5 z 175 Bhp ogólne - Podstawowe zasady i higieny pracy.	Zajęcia	Zbigniew Świątek	05-08-2026	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 175 Bhp ogólne - Ochrona przeciwpożarowa.	Zajęcia	Zbigniew Świątek	05-08-2026	12:30	13:30	01:00
7 z 175 -	Przerwa	-	05-08-2026	13:30	14:00	00:30
8 z 175 Bhp ogólne - Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach.	Zajęcia	Zbigniew Świątek	05-08-2026	14:00	15:00	01:00
9 z 175 Bhp ogólne - Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach.	Zajęcia	Zbigniew Świątek	05-08-2026	15:00	16:00	01:00
10 z 175 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych - Podstawowe zasady prawidłowej eksploatacji maszyn.	Zajęcia	Radomir Pręczek	06-08-2026	08:00	09:00	01:00
11 z 175 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych - Materiały eksploatacyjne.	Zajęcia	Radomir Pręczek	06-08-2026	09:00	10:00	01:00
12 z 175 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych - Materiały eksploatacyjne.	Zajęcia	Radomir Pręczek	06-08-2026	10:00	11:00	01:00
13 z 175 -	Przerwa	-	06-08-2026	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>14 z 175</p> <p>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych - Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna.</p>	Zajęcia	Radomir Przęczek	06-08-2026	11:30	12:30	01:00
<p>15 z 175</p> <p>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych - Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna.</p>	Zajęcia	Radomir Przęczek	06-08-2026	12:30	13:30	01:00
<p>16 z 175 -</p>	Przerwa	-	06-08-2026	13:30	14:00	00:30
<p>17 z 175</p> <p>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych - Zadania operatora w procesie użytkowania maszyn roboczych.</p>	Zajęcia	Radomir Przęczek	06-08-2026	14:00	15:00	01:00
<p>18 z 175</p> <p>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych - Zadania operatora w procesie użytkowania maszyn roboczych.</p>	Zajęcia	Radomir Przęczek	06-08-2026	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>19 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Ogólna charakterystyka silników spalinowych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	07-08-2026	08:00	09:00	01:00
<p>20 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Ogólna charakterystyka silników spalinowych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	07-08-2026	09:00	10:00	01:00
<p>21 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Podstawowe urządzenia stosowane w układach rozruchowych silników z zapłonem samoczynnym.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	07-08-2026	10:00	11:00	01:00
<p>22 z 175 -</p>	Przerwa	-	07-08-2026	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>23 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	07-08-2026	11:30	12:30	01:00
<p>24 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	07-08-2026	12:30	13:30	01:00
<p>25 z 175 -</p>	Przerwa	-	07-08-2026	13:30	14:00	00:30
<p>26 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Bezpieczeństwo przy użytkowaniu i obsłudze silników spalinowych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	07-08-2026	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>27 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	07-08-2026	15:00	16:00	01:00
<p>28 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	10-08-2026	08:00	09:00	01:00
<p>29 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	10-08-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>30 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	10-08-2026	10:00	11:00	01:00
<p>31 z 175 -</p>	Przerwa	-	10-08-2026	11:00	11:30	00:30
<p>32 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	10-08-2026	11:30	12:30	01:00
<p>33 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Elementy wyposażenia elektrycznego stosowane w maszynach roboczych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	10-08-2026	12:30	13:30	01:00
<p>34 z 175 -</p>	Przerwa	-	10-08-2026	13:30	14:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>35 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych - Elementy wyposażenia elektrycznego stosowane w maszynach roboczych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	10-08-2026	14:00	15:00	01:00
<p>36 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparkoładówek - Ogólna budowa i charakterystyka koparkoładówek.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	10-08-2026	15:00	16:00	01:00
<p>37 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparkoładówek - Budowa i zasada pracy układów napędowych i jezdnych stosowanych w koparkoładówkach.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	11-08-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>38 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek - Budowa i zasada pracy układów napędowych i jezdnych stosowanych w koparkoładów arkach.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	11-08-2026	09:00	10:00	01:00
<p>39 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek - Budowa i zasada pracy mechanizmó w osprzętu koparkowego.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	11-08-2026	10:00	11:00	01:00
<p>40 z 175 -</p>	Przerwa	-	11-08-2026	11:00	11:30	00:30
<p>41 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek - Budowa i zasada pracy mechanizmó w osprzętu koparkowego.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	11-08-2026	11:30	12:30	01:00
<p>42 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek - Budowa i zasada pracy mechanizmó ładowarkowe go.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	11-08-2026	12:30	13:30	01:00
<p>43 z 175 -</p>	Przerwa	-	11-08-2026	13:30	14:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
44 z 175 Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek - Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparkoładów arek.	Zajęcia	Radomir Przęczek	11-08-2026	14:00	15:00	01:00
45 z 175 Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek - Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparkoładów arek.	Zajęcia	Radomir Przęczek	11-08-2026	15:00	16:00	01:00
46 z 175 Ogólna budowa i obsługa koparkoładów arek - Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparkoładów arkach.	Zajęcia	Radomir Przęczek	12-08-2026	08:00	09:00	01:00
47 z 175 Ogólna budowa i obsługa koparek jednonaczyniowych - Ogólna charakterystyka koparek jednonaczyniowych.	Zajęcia	Radomir Przęczek	12-08-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>48 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczniowych - Budowa i zasada pracy układów jezdnych koparek jednoznaczniowych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	12-08-2026	10:00	11:00	01:00
<p>49 z 175 -</p>	Przerwa	-	12-08-2026	11:00	11:30	00:30
<p>50 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczniowych - Budowa i zasada pracy układów jezdnych koparek jednoznaczniowych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	12-08-2026	11:30	12:30	01:00
<p>51 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczniowych - Budowa i zasada pracy układów roboczych stosowanych w koparkach jednoznaczniowych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	12-08-2026	12:30	13:30	01:00
<p>52 z 175 -</p>	Przerwa	-	12-08-2026	13:30	14:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
53 z 175 Ogólna budowa i obsługa koparek jednonaczyniowych - Budowa i zasada pracy układów roboczych stosowanych w koparkach jednonaczyniowych.	Zajęcia	Radomir Pręczek	12-08-2026	14:00	15:00	01:00
54 z 175 Ogólna budowa i obsługa koparek jednonaczyniowych - Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparek jednonaczyniowych.	Zajęcia	Radomir Pręczek	12-08-2026	15:00	16:00	01:00
55 z 175 Ogólna budowa i obsługa koparek jednonaczyniowych - Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparek jednonaczyniowych.	Zajęcia	Radomir Pręczek	13-08-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>56 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczniowych - Stosowne systemy sterowania pracą w koparkach jednoznaczniowych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	13-08-2026	09:00	10:00	01:00
<p>57 z 175</p> <p>Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczniowych - Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparkach jednoznaczniowych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	13-08-2026	10:00	11:00	01:00
<p>58 z 175</p> <p>-</p>	Przerwa	-	13-08-2026	11:00	11:30	00:30
<p>59 z 175</p> <p>Technologia robót realizowanych koparkoładowarkami - Ogólne wiadomości o robotach ziemnych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	13-08-2026	11:30	12:30	01:00
<p>60 z 175</p> <p>Technologia robót realizowanych koparkoładowarkami - Rodzaje i podział gruntów na kategorie wg stopnia trudności ich odspajania.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	13-08-2026	12:30	13:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
61 z 175 -	Przerwa	-	13-08-2026	13:30	14:00	00:30
62 z 175 Technologia robót realizowanych koparkoładow arkami - Technika pracy koparkoładow arkami.	Zajęcia	Radomir Pręczonek	13-08-2026	14:00	15:00	01:00
63 z 175 Technologia robót realizowanych koparkoładow arkami - Technika pracy koparkoładow arkami.	Zajęcia	Radomir Pręczonek	13-08-2026	15:00	16:00	01:00
64 z 175 Technologia robót realizowanych koparkoładow arkami - Technologia robót koparkoładow arkami.	Zajęcia	Radomir Pręczonek	14-08-2026	08:00	09:00	01:00
65 z 175 Technologia robót realizowanych koparkoładow arkami - Technologia robót koparkoładow arkami.	Zajęcia	Radomir Pręczonek	14-08-2026	09:00	10:00	01:00
66 z 175 Technologia robót realizowanych koparkoładow arkami - Zasady bezpiecznej pracy.	Zajęcia	Radomir Pręczonek	14-08-2026	10:00	11:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
67 z 175 -	Przerwa	-	14-08-2026	11:00	11:30	00:30
68 z 175 Technologia robót realizowanych koparkoładow arkami - Zasady bezpiecznej pracy.	Zajęcia	Radomir Przęczek	14-08-2026	11:30	12:30	01:00
69 z 175 Technologia robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi - Ogólne wiadomości o robotach ziemnych wykonywanych koparkami jednonaczyniowymi.	Zajęcia	Radomir Przęczek	14-08-2026	12:30	13:30	01:00
70 z 175 -	Przerwa	-	14-08-2026	13:30	14:00	00:30
71 z 175 Technologia robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi - Podstawowe pojęcia technologiczne związane z robotami ziemnymi wykonywanymi koparkami jednonaczyniowymi.	Zajęcia	Radomir Przęczek	14-08-2026	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>72 z 175</p> <p>Technologia robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi - Podstawowe pojęcia technologiczne związane z robotami ziemnymi wykonywanymi koparkami jednonaczyniowymi.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	14-08-2026	15:00	16:00	01:00
<p>73 z 175</p> <p>Technologia robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi - Obmiar i obliczanie robót ziemnych wykonywanych koparkami jednonaczyniowymi.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	17-08-2026	08:00	09:00	01:00
<p>74 z 175</p> <p>Technologia robót realizowanych koparkami jednonaczyniowymi - Techniki pracy koparkami jednonaczyniowymi.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	17-08-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
75 z 175 Technologia robót realizowanych koparkami jednoznaczniowymi - Techniki pracy koparkami jednoznaczniowymi.	Zajęcia	Radomir Przęczek	17-08-2026	10:00	11:00	01:00
76 z 175 -	Przerwa	-	17-08-2026	11:00	11:30	00:30
77 z 175 Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednoznaczniowymi - Przypomnienie wiadomości z technologii i organizacji robót ziemnych.	Zajęcia	Radomir Przęczek	17-08-2026	11:30	12:30	01:00
78 z 175 Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednoznaczniowymi - Przypomnienie wiadomości z technologii i organizacji robót ziemnych.	Zajęcia	Radomir Przęczek	17-08-2026	12:30	13:30	01:00
79 z 175 -	Przerwa	-	17-08-2026	13:30	14:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>80 z 175</p> <p>Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednoosobowymi - Ogólne wiadomości dotyczące organizacji robót ziemnych w kontekście regulacji prawnych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	17-08-2026	14:00	15:00	01:00
<p>81 z 175</p> <p>Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednoosobowymi - Ogólne wiadomości dotyczące organizacji robót ziemnych w kontekście regulacji prawnych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	17-08-2026	15:00	16:00	01:00
<p>82 z 175</p> <p>Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednoosobowymi - Technologia i organizacja robót specjalistycznych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	18-08-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>83 z 175</p> <p>Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednoznaczniowymi - Technologia i organizacja robót specjalistycznych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	18-08-2026	09:00	10:00	01:00
<p>84 z 175</p> <p>Technologia i organizacja robót realizowanych koparkami jednoznaczniowymi - Obowiązki i odpowiedzialność operatora koparek jednoznaczniowych.</p>	Zajęcia	Radomir Pręczek	18-08-2026	10:00	11:00	01:00
<p>85 z 175</p> <p>-</p>	Przerwa	-	18-08-2026	11:00	11:30	00:30
<p>86 z 175</p> <p>Rozw. konst. proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednoznaczniowych - Ogólna charakt. rozw. proekologicznych stosowanych w silnikach spal. koparek jednoznaczniowych.</p>	Zajęcia	Zbigniew Świątek	18-08-2026	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
87 z 175 Rozw. konst. proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczn. - Ogólna charakt. rozw. proekologicznych stosowanych w silnikach spal. koparek jednonaczninowych.	Zajęcia	Zbigniew Świątek	18-08-2026	12:30	13:30	01:00
88 z 175 -	Przerwa	-	18-08-2026	13:30	14:00	00:30
89 z 175 Rozw. konst. proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczn. - Ogólna charakt. rozw. proekologicznych stosowanych w silnikach spal. koparek jednonaczninowych.	Zajęcia	Zbigniew Świątek	18-08-2026	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>90 z 175 Rozw. konst. proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczyn. - Ogólna charakt. rozw. proekologicznych stosowanych w silnikach spal. koparek jednonaczyniowych.</p>	Zajęcia	Zbigniew Świątek	18-08-2026	15:00	16:00	01:00
<p>91 z 175 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednonaczyniowych - Zabezpieczenia kabin FOPS i ROPS stosowanych w koparkach jednonaczyniowych.</p>	Zajęcia	Zbigniew Świątek	19-08-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>92 z 175 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednoznaczniowych - Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparek jednoznaczniowych.</p>	Zajęcia	Zbigniew Świątek	19-08-2026	09:00	10:00	01:00
<p>93 z 175 Rozwiązania konstrukcyjne proekologiczne oraz zwiększające efektywność pracy stosowane w koparkach jednoznaczniowych - Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparek jednoznaczniowych.</p>	Zajęcia	Zbigniew Świątek	19-08-2026	10:00	11:00	01:00
<p>94 z 175 -</p>	Przerwa	-	19-08-2026	11:00	11:30	00:30
<p>95 z 175 Eko-driving i ekologiczna obsługa koparkoładówek oraz koparki jednoznaczniowej - Techniki płynnej jazdy i pracy osprzętem</p>	Zajęcia	Zbigniew Świątek	19-08-2026	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
96 z 175 Eko-driving i ekologiczna obsługa koparkoładów arki oraz koparki jednonaczyniowej - Optymalizacja obrotów silnika	Zajęcia	Zbigniew Świątek	19-08-2026	12:30	13:30	01:00
97 z 175 -	Przerwa	-	19-08-2026	13:30	14:00	00:30
98 z 175 Eko-driving i ekologiczna obsługa koparkoładów arki oraz koparki jednonaczyniowej - Ograniczanie pracy na biegu jałowym	Zajęcia	Zbigniew Świątek	19-08-2026	14:00	15:00	01:00
99 z 175 Eko-driving i ekologiczna obsługa koparkoładów arki oraz koparki jednonaczyniowej - Ekonomiczne planowanie cyklu roboczego	Zajęcia	Zbigniew Świątek	19-08-2026	15:00	16:00	01:00
100 z 175 Nowoczesne układy napędowe i niskoemisyjne maszyny budowlane - Charakterystyka silników Stage V	Zajęcia	Zbigniew Świątek	20-08-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
101 z 175 Nowoczesne układy napędowe i niskoemisyjne maszyny budowlane - Budowa i zasady działania maszyn hybrydowych i elektrycznych	Zajęcia	Zbigniew Świątek	20-08-2026	09:00	10:00	01:00
102 z 175 Nowoczesne układy napędowe i niskoemisyjne maszyny budowlane - Obsługa układów ograniczania emisji	Zajęcia	Zbigniew Świątek	20-08-2026	10:00	11:00	01:00
103 z 175 -	Przerwa	-	20-08-2026	11:00	11:30	00:30
104 z 175 Nowoczesne układy napędowe i niskoemisyjne maszyny budowlane - Podstawy diagnostyki i serwisowania nowoczesnych układów napędowych	Zajęcia	Zbigniew Świątek	20-08-2026	11:30	12:30	01:00
105 z 175 Segregacja, odzysk i recykling urobku na placu budowy - Zasady selektywnego wydobywania materiałów	Zajęcia	Zbigniew Świątek	20-08-2026	12:30	13:30	01:00
106 z 175 -	Przerwa	-	20-08-2026	13:30	14:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
107 z 175 Segregacja, odzysk i recykling urobku na placu budowy - Przygotowanie materiałów do ponownego wykorzystania	Zajęcia	Zbigniew Świątek	20-08-2026	14:00	15:00	01:00
108 z 175 Segregacja, odzysk i recykling urobku na placu budowy - Magazynowanie i transport urobku	Zajęcia	Zbigniew Świątek	20-08-2026	15:00	16:00	01:00
109 z 175 Segregacja, odzysk i recykling urobku na placu budowy - Gospodarka odpadami budowlanymi	Zajęcia	Zbigniew Świątek	21-08-2026	08:00	09:00	01:00
110 z 175 Gospodarka płynami eksploatacyjnymi i zapobieganie zanieczyszczeniom - Rodzaje płynów eksploatacyjnych	Zajęcia	Zbigniew Świątek	21-08-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
111 z 175 Gospodarka płynami eksploatacyjnymi i zapobieganie zanieczyszczeniom - Biodegradowalne oleje hydrauliczne	Zajęcia	Zbigniew Świątek	21-08-2026	10:00	11:00	01:00
112 z 175 -	Przerwa	-	21-08-2026	11:00	11:30	00:30
113 z 175 Gospodarka płynami eksploatacyjnymi i zapobieganie zanieczyszczeniom - Procedury tankowania i wymiany płynów	Zajęcia	Zbigniew Świątek	21-08-2026	11:30	12:30	01:00
114 z 175 Gospodarka płynami eksploatacyjnymi i zapobieganie zanieczyszczeniom - Zapobieganie wyciekom i skażeniom środowiska	Zajęcia	Zbigniew Świątek	21-08-2026	12:30	13:30	01:00
115 z 175 -	Przerwa	-	21-08-2026	13:30	14:00	00:30
116 z 175 Ograniczanie hałasu i drgań podczas robót ziemnych - Źródła hałasu i drgań	Zajęcia	Zbigniew Świątek	21-08-2026	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
117 z 175 Ograniczanie hałasu i drgań podczas robót ziemnych - Techniki ograniczania oddziaływania maszyn na środowisko	Zajęcia	Zbigniew Świątek	21-08-2026	15:00	16:00	01:00
118 z 175 Ograniczanie hałasu i drgań podczas robót ziemnych - Organizacja pracy w pobliżu terenów chronionych	Zajęcia	Zbigniew Świątek	24-08-2026	08:00	09:00	01:00
119 z 175 Ograniczanie hałasu i drgań podczas robót ziemnych - Ochrona fauny i flory podczas realizacji wykopów	Zajęcia	Zbigniew Świątek	24-08-2026	09:00	10:00	01:00
120 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednoosobowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	24-08-2026	10:00	11:00	01:00
121 z 175 -	Przerwa	-	24-08-2026	11:00	11:30	00:30
122 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednoosobowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	24-08-2026	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
123 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	24-08-2026	12:30	13:30	01:00
124 z 175 -	Przerwa	-	24-08-2026	13:30	14:00	00:30
125 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	24-08-2026	14:00	15:00	01:00
126 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	24-08-2026	15:00	16:00	01:00
127 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	25-08-2026	08:00	09:00	01:00
128 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	25-08-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
129 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	25-08-2026	10:00	11:00	01:00
130 z 175 -	Przerwa	-	25-08-2026	11:00	11:30	00:30
131 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	25-08-2026	11:30	12:30	01:00
132 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	25-08-2026	12:30	13:30	01:00
133 z 175 -	Przerwa	-	25-08-2026	13:30	14:00	00:30
134 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	25-08-2026	14:00	15:00	01:00
135 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	25-08-2026	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
136 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	26-08-2026	08:00	09:00	01:00
137 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	26-08-2026	09:00	10:00	01:00
138 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	26-08-2026	10:00	11:00	01:00
139 z 175 -	Przerwa	-	26-08-2026	11:00	11:30	00:30
140 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	26-08-2026	11:30	12:30	01:00
141 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	26-08-2026	12:30	13:30	01:00
142 z 175 -	Przerwa	-	26-08-2026	13:30	14:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
143 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	26-08-2026	14:00	15:00	01:00
144 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	26-08-2026	15:00	16:00	01:00
145 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	27-08-2026	08:00	09:00	01:00
146 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	27-08-2026	09:00	10:00	01:00
147 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	27-08-2026	10:00	11:00	01:00
148 z 175 -	Przerwa	-	27-08-2026	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
149 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	27-08-2026	11:30	12:30	01:00
150 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	27-08-2026	12:30	13:30	01:00
151 z 175 -	Przerwa	-	27-08-2026	13:30	14:00	00:30
152 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	27-08-2026	14:00	15:00	01:00
153 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	27-08-2026	15:00	16:00	01:00
154 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	28-08-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
155 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	28-08-2026	09:00	10:00	01:00
156 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	28-08-2026	10:00	11:00	01:00
157 z 175 -	Przerwa	-	28-08-2026	11:00	11:30	00:30
158 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	28-08-2026	11:30	12:30	01:00
159 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	28-08-2026	12:30	13:30	01:00
160 z 175 -	Przerwa	-	28-08-2026	13:30	14:00	00:30
161 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	28-08-2026	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
162 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładow arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	28-08-2026	15:00	16:00	01:00
163 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładow arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	31-08-2026	08:00	09:00	01:00
164 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładow arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	31-08-2026	09:00	10:00	01:00
165 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładow arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	31-08-2026	10:00	11:00	01:00
166 z 175 -	Przerwa	-	31-08-2026	11:00	11:30	00:30
167 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładow arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	31-08-2026	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
168 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	31-08-2026	12:30	13:30	01:00
169 z 175 -	Przerwa	-	31-08-2026	13:30	14:00	00:30
170 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	31-08-2026	14:00	15:00	01:00
171 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	31-08-2026	15:00	16:00	01:00
172 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	01-09-2026	08:00	09:00	01:00
173 z 175 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami - Zajęcia praktyczne.	Zajęcia	Piotr Leszka	01-09-2026	09:00	10:00	01:00
174 z 175 -	Przerwa	-	01-09-2026	10:00	10:30	00:30
175 z 175 -	Walidacja	-	01-09-2026	10:30	11:30	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	155:30
w tym suma godzin zajęć	135:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	19:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	181:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 870,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 870,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	37,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	37,75 PLN
W tym koszt walidacji brutto	703,64 PLN
W tym koszt walidacji netto	703,64 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	155:30

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



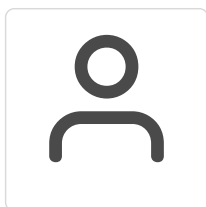
1 z 3

Radomir Pręcerek

Specjalista w zakresie teoretycznego szkolenia w zakresie operatora koparko-ładowarki, koparki, ładowarki, walców drogowych, przecinarek do nawierzchni dróg oraz pilarek mechanicznych do ścińki 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. 2700 h.



2 z 3

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. 5100 h.



3 z 3

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 jednoznaczyniowa kl. III, betoniarki kl. III, agregaty tynkarskie kl. III, zagęszczarki i ubijaki wibracyjne kl. III, przecinarki do nawierzchni dróg kl. III, koparki jednoznaczyniowe, wszystkie, kl. I, wielozadaniowe nośniki osprzętów, ładowarki jednoznaczyniowe kl. I, walce drogowy. 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. 6500 h.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

zeszyt, długopis, materiały przygotowane przez wykładowców

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

- wykształcenie min. podstawowe lub gimnazjalne

- odpowiednie obuwie zgodne z przepisami bhp

Informacje dodatkowe

Cena szkolenia zawiera koszty 2 egzaminów przed Komisją Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny.

Termin egzaminu Wyznacza Komisja

Walidacja jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w dniu 01.09.2026 r.

Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

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 i wynosi łącznie 19,5h.

Adres

ul. Grunwaldzka 13

14-200 Iława

woj. warmińsko-mazurskie

Zajęcia teoretyczne odbywają się w nowoczesnej placówce edukacyjnej - Centrum Edukacji W-M ZDZ w Iławie, ul. Grunwaldzka 13, natomiast zajęcia praktyczne na poligonie budowlanym w Iławie, ul. Ziemowita 6F. 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



Andrzej Kunka

E-mail a.kunka@wmzdz.pl

Telefon (+48) 507 124 249