



Zakład  
Doskonalenia  
Zawodowego w  
Przemyślu

★★★★★ 4,8 / 5

873 oceny

## Kurs Operator koparko-ładowarek kl. III i koparek jednonaczyniowych kl. III z egzaminem Łukasiewicz-WIT - teoria on-line

Numer usługi 2026/06/16/7356/3629053

- 📍 Przemyśl
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 192:00 h
- 📅 05.10.2026 do 29.01.2027

4 800,00 PLN brutto  
4 800,00 PLN netto  
25,00 PLN brutto/h  
25,00 PLN netto/h  
164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie adresowane jest do osób pełnoletnich chcących uzyskać uprawnienia do samodzielnego wykonywania zawodu operatora koparkoładówek i koparek jednonaczyniowych w zakresie III. Grupą docelową szkolenia są osoby chcące zdobyć nowe kwalifikacje, uprawniające do pracy na stanowisku operatora maszyn budowlanych z uprawnieniami do obsługi koparkoładówek i koparek jednonaczyniowych klasy III. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 04-10-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników kursu do prawidłowego i z zachowaniem obowiązujących zasad bezpieczeństwa samodzielnego wykonywania zawodu operatora koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III oraz uzyskania uprawnień kwalifikacyjnych w zakresie wykonywania czynności m. in. bezpiecznego i prawidłowego wykopu, przeniesienia na środek transportu i składowania materiałów.

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

| Efekty uczenia się                                                                                            | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                   | Metoda walidacji |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Charakteryzuje podstawowe pojęcia oraz zasady użytkowania koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III | - omawia zasady i przepisy BHP, ochrony ppoż., ergonomii i ochrony środowiska                                                                          | Test teoretyczny |
|                                                                                                               | - omawia zasady użytkowania koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III                                                                        | Test teoretyczny |
|                                                                                                               | - charakteryzuje podział i przeznaczenie koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III                                                           | Test teoretyczny |
|                                                                                                               | - rozróżnia zasady przygotowania terenu do pracy koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III                                                   | Test teoretyczny |
|                                                                                                               | - charakteryzuje podstawy oceny zagrożeń występujących podczas pracy koparkoładówkami i koparkami jednoznaczyniowymi kl. III i sposoby im zapobiegania | Test teoretyczny |
|                                                                                                               | - omawia zasady dokumentowania procesu użytkowania koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III                                                 | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                                                                                                | Kryteria weryfikacji                                                                                          | Metoda walidacji                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wykonuje czynności związane z obsługą oraz drobnymi naprawami koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III | - organizuje obsługę codzienną koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III                            | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                   | - montuje i demontuje osprzęt                                                                                 | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                   | - diagnozuje uszkodzenia koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III                                  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                   | - posługuje się dokumentacją techniczno-ruchową,                                                              | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                   | - uzupełnia smary i płyny eksploatacyjne                                                                      | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                   | - odczytuje wskaźniki pomiarowo-kontrolne                                                                     | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                   | - usuwa drobne awarie i uszkodzenia koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III                       | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                   | - posługuje się podstawowymi narzędziami naprawczymi                                                          | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Odpowiedzialnie i przezornie obsługuje koparkoładówkę i koparkę jednoznaczyniowe kl. III                          | - dokumentuje wykonaną obsługę koparkoładówek i koparek jednoznaczyniowych kl. III                            | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                   | - ponosi odpowiedzialność za koparkoładówkę i koparkę jednoznaczyniową kl. III oraz realizację robót ziemnych | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                                                   | - przewiduje skutki podejmowanych działań i ponosi odpowiedzialność za podejmowane decyzje                    | 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 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)

## Informacje

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację | Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego        | Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny |

# Program

Osoba uczestnicząca w kursie uzyska kwalifikację zgodnie z kwalifikacją zawodów i specjalności opublikowaną przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w zakresie maszyn drogowych (kod zawodu: 834202 w szczególności 834205, 834206 )

## Synteza zawodu

Obsługuje jedną lub kilka maszyn drogowych, obsługuje maszyny do robót ziemnych lub drogowych, stosowane do budowy i utrzymania dróg.

## Zadania zawodowe:

- zapoznanie się z rysunkami wykonawczymi i obmierzenie lub szacowanie planowanych robót;
- przeprowadzanie montażu i demontażu zespołów roboczych wymaganych specyfiką prac;
- regulowanie działania mechanizmów maszyny drogowej;
- przepychanie, zgarnianie i przewożenie gruntu przy formowaniu nasypów drogowych;
- profilowanie drogi gruntowej: przesuwanie wybieranego gruntu z rowów pobocznych, wybieranie i profilowanie koryta dróg;
- przygotowywanie i rozprowadzanie podsypki, układanie i wykańczanie powierzchni betonowych;
- układanie mas bitumicznych na uprzednio przygotowanym podłożu;
- wykrywanie i usuwanie usterek w pracy silnika i poszczególnych mechanizmów roboczych;
- konserwacja bieżąca maszyny, zapewniająca jej bezawaryjną pracę;
- udział w remontach obsługiwanej maszyny i w odbiorze maszyny z remontu;
- pobieranie i rozliczanie paliwa, oleju i innych materiałów eksploatacyjnych;
- prowadzenie dokumentacji eksploatacyjnej oraz rozliczanie wykonanych robót;
- przestrzeganie przepisów bhp podczas obsługi maszyn drogowych.

## Opis pracy

**Operator maszyn drogowych** wykonuje zadania związane z przygotowaniem maszyn drogowych do pracy zgodnie z wytycznymi i wskazaniami wynikającymi z dokumentacji techniczno-ruchowej maszyny DTR, wykonywaniem prac związanych z ich codzienną obsługą dokumentowaną w książce maszyny KM, a także wykonywaniem prac wchodzących w zakres robót ziemnych i drogowych w związku z budową nowych dróg, utrzymaniem w wymaganym stanie istniejących nawierzchni drogowych oraz ich remontami i odnową.

## Wykorzystywane maszyny i narzędzia pracy

**Operator maszyn drogowych** w działalności zawodowej wykorzystuje m.in.:

- maszyny do robót ziemnych:
  - koparki,
  - koparkoładowniki,
  - koparkospycharki,
  - spycharki,
  - równiarki,
  - zgarniarki,
  - ładowarki jednoznaczyniowe.

Zgodnie z celem edukacyjnym kurs przygotowuje do prawidłowego i z zachowaniem obowiązujących zasad bezpieczeństwa samodzielnego wykonywania zawodu operatora koparkoładówek i koparek jednonaczyniowych kl. III. Po kursie uczestnik posiada wiedzę i umiejętności, które pozwalają na zatrudnienie się jako operator koparkoładówek i koparek jednonaczyniowych.

Wymagania stawiane uczestnikom:

- ukończone 18 lat
- wykształcenie minimum podstawowe
- zaświadczenie lekarskie, stwierdzające brak przeciwwskazań zdrowotnych do odbycia szkolenia operatora koparkoładówek i koparek jednonaczyniowych

Od uczestników nie jest wymagane doświadczenie, wiedza i umiejętności do udziału w szkoleniu.

Szkolenie adresowane jest do osób pełnoletnich chcących uzyskać uprawnienia do samodzielnego wykonywania zawodu operatora koparkoładówek i koparek jednonaczyniowych w zakresie III. Grupą docelową szkolenia są osoby chcące zdobyć nowe kwalifikacje, uprawniające do pracy na stanowisku operatora maszyn budowlanych z uprawnieniami do obsługi koparkoładówek i koparek jednonaczyniowych klasy III

#### **Ramowy program szkolenia:**

1. BHP ogólne dla wszystkich maszyn
2. Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych
3. Ogólna budowa i obsługa koparkoładówek i koparek jednonaczyniowych
4. Technologia robót realizowanych koparkoładówkami i koparkami jednonaczyniowymi
5. Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładówkami i koparkami jednonaczyniowymi

Maksymalna liczebność grupy szkoleniowej wynosi 30 osób.

Szkolenie przeprowadzone zostanie w wymiarze 236 godzin dydaktycznych, gdzie 1 godzina dydaktyczna wynosi 45 minut.

W szkolenie wliczone są przerwy.

Szkolenie będzie prowadzone w formie zajęć teoretycznych i zajęć praktycznych. Kurs obejmuje 72 godzin teoretycznych i 164 godzin praktycznych. Zajęcia stacjonarne trwają 164 godzin, a zdalne w czasie rzeczywistym 72 godzin.

#### **Zajęcia praktyczne - Plac manewrowy:**

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

- miejsce wydzielone w sposób umożliwiający bezpieczne prowadzenie szkolenia i egzaminu,
- spełnia wymogi bezpieczeństwa i przeciwpożarowe
- wyposażone w środki ochrony indywidualnej i instrukcję obsługi maszyn i urządzeń technicznych
- teren niezabudowany placu manewrowego z materiałem sypkim zapewniającym możliwość ćwiczeń osprzętem koparkowym.

Do zajęć praktycznych wykorzystywane są koparkoładówki i koparki jednonaczyniowe spełniające wymogi Sieci Badawczej Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

Zajęcia praktyczne prowadzone są od podstaw, czyli m.in. zapoznania się z urządzeniem, osprzętem roboczym, obsługą codzienną. Po zakończonych ćwiczeniach błędy będą omawiane i oceniane. Prowadzący uzmysławia słuchaczowi wysoki stopień zagrożenia wprowadzany wykonywaną pracą wynikający z faktu iż jest to stanowisko pracy przemieszczające się o znacznej masie i bezwładności. Podczas zajęć szczególny nacisk kładzie się na zapoznanie się uczestników z dokumentacją techniczną – ruchową danej koparki przed rozpoczęciem jej eksploatacji. Sposób organizacji zajęć praktycznych umożliwi uczestnikom szkolenia opanowanie w wysokim stopniu czynności praktycznych.

Po zakończonych ćwiczeniach będzie sprawdzana wiedza uczestnika kursu na podstawie testu wiedzy jednokrotnego wyboru oraz opisywane będą w raportach instruktorów po ćwiczeniach okresowe podsumowania postępów uczestników kursu.

Egzamin przeprowadzony jest przed Komisją: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny. Egzamin składa się z części praktycznej i teoretycznej.

Egzamin praktyczny to pierwsza część egzaminu. Składa się z dwóch zadań:

- a) z zadania obsługowego, podczas którego uczestnik egzaminu otrzymuje jedno zadanie związane z obsługą maszyny lub urządzenia technicznego,.
- b) z zadania technologicznego, podczas którego uczestnik otrzymuje jedno zadanie związane z technologią pracy maszyny lub urządzeniem technicznym

Uczestnik zalicza część praktyczną egzaminu, jeżeli prawidłowo wykona zadanie wskazane w pkt. a) i b).

Egzamin teoretyczny to druga część egzaminu. Przeprowadzony jest w formie testu jednokrotnego wyboru, w wersji papierowej. Test skład się z 20 pytań, z których każde posiada trzy możliwe odpowiedzi, z czego tylko jedna jest prawidłowa. Na rozwiązanie testu przewidziano 30 minut zegarowych. Do zaliczenia egzaminu wymagane jest uzyskanie minimum 16 z 20 poprawnych odpowiedzi.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 156

| Przedmiot / temat                                 | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 1 z 156<br>Użytkownicy i obsługa maszyn roboczych | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 05-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| 2 z 156 -                                         | Przerwa        | -               | 05-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| 3 z 156<br>Użytkownicy i obsługa maszyn roboczych | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 05-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |
| 4 z 156<br>Użytkownicy i obsługa maszyn roboczych | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 06-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| 5 z 156 -                                         | Przerwa        | -               | 06-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| 6 z 156<br>Użytkownicy i obsługa maszyn roboczych | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 06-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |
| 7 z 156<br>Użytkownicy i obsługa maszyn roboczych | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 07-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |

| Przedmiot /<br>temat                                         | Typ<br>aktywności | Prowadzący         | Data<br>realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba<br>godzin | Forma<br>stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| 8 z 156 -                                                    | Przerwa           | -                  | 07-10-2026                  | 18:30                  | 18:45                  | 00:15            | Nie                  |
| 9 z 156<br>Użytkownik<br>e i obsługa<br>maszyn<br>roboczych  | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 07-10-2026                  | 18:45                  | 20:15                  | 01:30            | Nie                  |
| 10 z 156<br>Użytkownik<br>e i obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 08-10-2026                  | 17:00                  | 18:30                  | 01:30            | Nie                  |
| 11 z 156 -                                                   | Przerwa           | -                  | 08-10-2026                  | 18:30                  | 18:45                  | 00:15            | Nie                  |
| 12 z 156<br>Użytkownik<br>e i obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 08-10-2026                  | 18:45                  | 20:15                  | 01:30            | Nie                  |
| 13 z 156<br>Użytkownik<br>e i obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 09-10-2026                  | 17:00                  | 18:30                  | 01:30            | Nie                  |
| 14 z 156 -                                                   | Przerwa           | -                  | 09-10-2026                  | 18:30                  | 18:45                  | 00:15            | Nie                  |
| 15 z 156<br>Użytkownik<br>e i obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 09-10-2026                  | 18:45                  | 20:15                  | 01:30            | Nie                  |
| 16 z 156<br>Użytkownik<br>e i obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 12-10-2026                  | 17:00                  | 18:30                  | 01:30            | Nie                  |
| 17 z 156 -                                                   | Przerwa           | -                  | 12-10-2026                  | 18:30                  | 18:45                  | 00:15            | Nie                  |
| 18 z 156<br>Użytkownik<br>e i obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 12-10-2026                  | 18:45                  | 20:15                  | 01:30            | Nie                  |

| Przedmiot / temat                                                                                          | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <b>19 z 156</b> Bhp ogólne dla wszystkich maszyn                                                           | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 13-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| <b>20 z 156</b> -                                                                                          | Przerwa        | -               | 13-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| <b>21 z 156</b> Bhp ogólne dla wszystkich maszyn                                                           | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 13-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |
| <b>22 z 156</b> Bhp ogólne dla wszystkich maszyn                                                           | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 14-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| <b>23 z 156</b> -                                                                                          | Przerwa        | -               | 14-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| <b>24 z 156</b> Bhp ogólne dla wszystkich maszyn                                                           | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 14-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |
| <b>25 z 156</b><br>Technologia robót realizowana koparkami jednoosobowymi                                  | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 15-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| <b>26 z 156</b> -                                                                                          | Przerwa        | -               | 15-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| <b>27 z 156</b><br>Technologia robót realizowana koparkami jednoosobowymi, Ogólna budowa i obsługa koparki | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 15-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |

| Przedmiot /<br>temat                                                                       | Typ<br>aktywności | Prowadzący         | Data<br>realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba<br>godzin | Forma<br>stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| 28 z 156<br>Ogólna<br>budowa i<br>obsługa<br>koparki                                       | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 16-10-2026                  | 17:00                  | 18:30                  | 01:30            | Nie                  |
| 29 z 156 -                                                                                 | Przerwa           | -                  | 16-10-2026                  | 18:30                  | 18:45                  | 00:15            | Nie                  |
| 30 z 156<br>Ogólna<br>budowa i<br>obsługa<br>koparki                                       | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 16-10-2026                  | 18:45                  | 20:15                  | 01:30            | Nie                  |
| 31 z 156<br>Ogólna<br>budowa i<br>obsługa<br>koparki                                       | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 19-10-2026                  | 17:00                  | 18:30                  | 01:30            | Nie                  |
| 32 z 156 -                                                                                 | Przerwa           | -                  | 19-10-2026                  | 18:30                  | 18:45                  | 00:15            | Nie                  |
| 33 z 156<br>Ogólna<br>budowa i<br>obsługa<br>koparki                                       | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 19-10-2026                  | 18:45                  | 20:15                  | 01:30            | Nie                  |
| 34 z 156<br>Technologi<br>a robót<br>realizowan<br>a<br>koparkami<br>jednonaczy<br>niowymi | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 20-10-2026                  | 17:00                  | 18:30                  | 01:30            | Nie                  |
| 35 z 156 -                                                                                 | Przerwa           | -                  | 20-10-2026                  | 18:30                  | 18:45                  | 00:15            | Nie                  |
| 36 z 156<br>Technologi<br>a robót<br>realizowan<br>a<br>koparkami<br>jednonaczy<br>niowymi | Zajęcia           | Ryszard<br>Lewicki | 20-10-2026                  | 18:45                  | 20:15                  | 01:30            | Nie                  |

| Przedmiot / temat                                                  | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 37 z 156<br>Technologia robót realizowana koparkami jednoosobowymi | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 21-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| 38 z 156 -                                                         | Przerwa        | -               | 21-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| 39 z 156<br>Technologia robót realizowana koparkami jednoosobowymi | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 21-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |
| 40 z 156<br>Ogólna budowa i obsługa koparko-ładowarki              | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 22-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| 41 z 156 -                                                         | Przerwa        | -               | 22-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| 42 z 156<br>Ogólna budowa i obsługa koparko-ładowarki              | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 22-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |
| 43 z 156<br>Ogólna budowa i obsługa koparko-ładowarki              | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 23-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| 44 z 156 -                                                         | Przerwa        | -               | 23-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| 45 z 156<br>Ogólna budowa i obsługa koparko-ładowarki              | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 23-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |

| Przedmiot / temat                                                                                        | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 46 z 156<br>Ogólna budowa i obsługa koparko-ładowarki, Technologi a robót realizowan a kopark0-ładowarki | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 26-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| 47 z 156 -                                                                                               | Przerwa        | -               | 26-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| 48 z 156<br>Technologi a robót realizowan a koparko-ładowarki                                            | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 26-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |
| 49 z 156<br>Technologi a robót realizowan a koparko-ładowarki                                            | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 27-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| 50 z 156 -                                                                                               | Przerwa        | -               | 27-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| 51 z 156<br>Technologi a robót realizowan a koparko-ładowarki                                            | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 27-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |
| 52 z 156<br>Technologi a robót realizowan a koparko-ładowarki                                            | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 28-10-2026            | 17:00               | 18:30               | 01:30         | Nie               |
| 53 z 156 -                                                                                               | Przerwa        | -               | 28-10-2026            | 18:30               | 18:45               | 00:15         | Nie               |
| 54 z 156<br>Technologi a robót realizowan a koparko-ładowarki                                            | Zajęcia        | Ryszard Lewicki | 28-10-2026            | 18:45               | 20:15               | 01:30         | Nie               |

| Przedmiot /<br>temat                                                               | Typ<br>aktywności | Prowadzący             | Data<br>realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba<br>godzin | Forma<br>stacjonarna |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| 55 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 29-10-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 56 z 156 -                                                                         | Przerwa           | -                      | 29-10-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 57 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 29-10-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |
| 58 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 30-10-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 59 z 156 -                                                                         | Przerwa           | -                      | 30-10-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 60 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 30-10-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |
| 61 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 02-11-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 62 z 156 -                                                                         | Przerwa           | -                      | 02-11-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |

| Przedmiot / temat                                                  | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 63 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 02-11-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 64 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 03-11-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 65 z 156 -                                                         | Przerwa        | -                   | 03-11-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 66 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 03-11-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 67 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 04-11-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 68 z 156 -                                                         | Przerwa        | -                   | 04-11-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 69 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 04-11-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 70 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 05-11-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |

| Przedmiot / temat                                                  | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 71 z 156 -                                                         | Przerwa        | -                   | 05-11-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 72 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 05-11-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 73 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 06-11-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 74 z 156 -                                                         | Przerwa        | -                   | 06-11-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 75 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 06-11-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 76 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 09-11-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 77 z 156 -                                                         | Przerwa        | -                   | 09-11-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 78 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 09-11-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |

| Przedmiot / temat                                                  | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 79 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 10-11-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 80 z 156 -                                                         | Przerwa        | -                   | 10-11-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 81 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 10-11-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 82 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 12-11-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 83 z 156 -                                                         | Przerwa        | -                   | 12-11-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 84 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 12-11-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 85 z 156<br>Zajęcia praktyczne wykonywane koparką jednonaczy niową | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 13-11-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 86 z 156 -                                                         | Przerwa        | -                   | 13-11-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |

| Przedmiot /<br>temat                                                               | Typ<br>aktywności | Prowadzący             | Data<br>realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba<br>godzin | Forma<br>stacjonarna |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| 87 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 13-11-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |
| 88 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 16-11-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 89 z 156 -                                                                         | Przerwa           | -                      | 16-11-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 90 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 16-11-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |
| 91 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 18-11-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 92 z 156 -                                                                         | Przerwa           | -                      | 18-11-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 93 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 18-11-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |
| 94 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 19-11-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat                                                                | Typ<br>aktywności | Prowadzący             | Data<br>realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba<br>godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| 95 z 156 -                                                                          | Przerwa           | -                      | 19-11-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 96 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową  | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 19-11-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |
| 97 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową  | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 20-11-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 98 z 156 -                                                                          | Przerwa           | -                      | 20-11-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 99 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową  | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 20-11-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |
| 100 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 23-11-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 101 z 156 -                                                                         | Przerwa           | -                      | 23-11-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 102 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 23-11-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat                                                                | Typ<br>aktywności | Prowadzący             | Data<br>realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba<br>godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| 103 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>wykonywan<br>e koparką<br>jednonaczy<br>niową | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 24-11-2026                  | 14:00                  | 15:30                  | 01:30            | Tak                  |
| 104 z 156 -                                                                         | Przerwa           | -                      | 24-11-2026                  | 15:30                  | 15:45                  | 00:15            | Tak                  |
| 105 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką         | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 24-11-2026                  | 15:45                  | 17:15                  | 01:30            | Tak                  |
| 106 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką         | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 25-11-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 107 z 156 -                                                                         | Przerwa           | -                      | 25-11-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 108 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką         | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 25-11-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |
| 109 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką         | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 26-11-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 110 z 156 -                                                                         | Przerwa           | -                      | 26-11-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 111 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką         | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 26-11-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |

| Przedmiot / temat                                             | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 112 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 27-11-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 113 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 27-11-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 114 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 27-11-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 115 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 30-11-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 116 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 30-11-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 117 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 30-11-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 118 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 01-12-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 119 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 01-12-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 120 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 01-12-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |

| Przedmiot / temat                                             | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 121 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 02-12-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 122 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 02-12-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 123 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 02-12-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 124 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 03-12-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 125 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 03-12-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 126 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 03-12-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 127 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 04-12-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 128 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 04-12-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 129 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 04-12-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |

| Przedmiot /<br>temat                                                        | Typ<br>aktywności | Prowadzący             | Data<br>realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba<br>godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| 130 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 07-12-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 131 z 156 -                                                                 | Przerwa           | -                      | 07-12-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 132 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 07-12-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |
| 133 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 08-12-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 134 z 156 -                                                                 | Przerwa           | -                      | 08-12-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 135 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 08-12-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |
| 136 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 09-12-2026                  | 14:00                  | 16:15                  | 02:15            | Tak                  |
| 137 z 156 -                                                                 | Przerwa           | -                      | 09-12-2026                  | 16:15                  | 16:30                  | 00:15            | Tak                  |
| 138 z 156<br>Zajęcia<br>praktyczne<br>realizowan<br>e koparko-<br>ładowarką | Zajęcia           | Krzysztof<br>Cichoński | 09-12-2026                  | 16:30                  | 18:00                  | 01:30            | Tak                  |

| Przedmiot / temat                                             | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 139 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 10-12-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 140 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 10-12-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 141 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 10-12-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 142 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 11-12-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 143 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 11-12-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 144 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 11-12-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 145 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 14-12-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 146 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 14-12-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 147 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 14-12-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |

| Przedmiot / temat                                             | Typ aktywności | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 148 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 15-12-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 149 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 15-12-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 150 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 15-12-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 151 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 16-12-2026            | 14:00               | 16:15               | 02:15         | Tak               |
| 152 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 16-12-2026            | 16:15               | 16:30               | 00:15         | Tak               |
| 153 z 156<br>Zajęcia praktyczne realizowane koparko-ładowarką | Zajęcia        | Krzysztof Cichoński | 16-12-2026            | 16:30               | 18:00               | 01:30         | Tak               |
| 154 z 156 -                                                   | Walidacja      | -                   | 14-01-2027            | 08:00               | 09:00               | 01:00         | Tak               |
| 155 z 156 -                                                   | Przerwa        | -                   | 14-01-2027            | 09:00               | 09:15               | 00:15         | Tak               |
| 156 z 156 -                                                   | Walidacja      | -                   | 14-01-2027            | 09:15               | 10:15               | 01:00         | Tak               |

## Podsumowanie

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Rodzaj godzin                 | Liczba godzin |
| Suma godzin zegarowych usługi | 192:00        |
| w tym suma godzin zajęć       | 177:00        |
| w tym suma godzin walidacji   | 02:00         |
| w tym suma przerw             | 13:00         |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 238:30        |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 4 800,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 4 800,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>                                                | 25,00 PLN    |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>                                                 | 25,00 PLN    |
| <b>W tym koszt walidacji brutto</b>                                             | 800,00 PLN   |
| <b>W tym koszt walidacji netto</b>                                              | 800,00 PLN   |
| <b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>                                        | 800,00 PLN   |
| <b>W tym koszt certyfikowania netto</b>                                         | 800,00 PLN   |

### Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 192:00        |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

**Krzysztof Cichoński**

Budownictwo. Posiada wykształcenie wyższe oraz uprawnienia operatora koparek jednoznaczyniowych. Posiada doświadczenie w świadczeniu usług szkoleniowych w zakresie

operatora koparek jednonaczyniowych. Posiada uprawnienia pedagogiczne - Instruktor Praktycznej Nauki Zawodu. Zweryfikowany i zatwierdzony przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego. Posiada aktualne doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat . Posiada aktualne doświadczenie w świadczeniu tego typu usług w ciągu ostatnich 5 lat



2 z 2

## Ryszard Lewicki

Maszyzny i sprzęt budowlany, elektrotechnika, elektryka - wykształcenie wyższe magisterskie na kierunku Elektrotechnika - kwalifikacje pedagogiczne –ukończone Studia Podyplomowe w zakresie przygotowania pedagogicznego - ponadto Instruktor praktycznej nauki zawodu - posiada uprawnienia m.in. operatora kop.ładowarki wszystkie kl III i koparki jednonaczyniowej kl. III - ukończył szkolenie BHP pracowników służby bezpieczeństwa i higieny pracy - wykładowca zajęć praktycznych i teoretycznych zatwierdzony przez IMBiGS - posiada aktualne doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat - posiada aktualne doświadczenie w świadczeniu tego typu usług w ciągu ostatnich 5 lat

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy w ramach szkolenia otrzymują testy w formie on-line. Ponadto dostęp do literatury oraz e-skryptów podczas trwania szkolenia, filmów DVD.

## Warunki uczestnictwa

Warunkiem przyjęcia na kurs jest:

- ukończone 18 lat
- wykształcenie minimum podstawowe
- zaświadczenie lekarskie, stwierdzające brak przeciwwskazań zdrowotnych do odbycia szkolenia operatora koparkoładówek i koparek jednonaczyniowych

Szkolenie może być prowadzone wyłącznie w ośrodkach posiadających "Potwierdzenie spełniania wymagań..." wydane przez Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. ( ZDZ w Przemysłu posiada Potwierdzenie spełniania ww. wymagań).

## Informacje dodatkowe

Szkolenie zakończone będzie egzaminem zewnętrznym przez Komisję Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny w celu uzyskania uprawnień - świadectwo oraz książeczkę operatora zgodnie z Rozporządzeniem 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)

# Warunki techniczne

Szkolenie teoretyczne zostanie przeprowadzane zdalnie za pomocą platformy edukacyjnej Microsoft Teams.

Wymagania sprzętowe, jakie musi spełnić uczestnik szkolenia: posiadanie sprzętu komputerowego z dostępem do sieci Internet o przepustowości wystarczającej do obsługi treści multimedialnych. • Posiadanie głośnika i mikrofonu połączonego z ww. sprzętem komputerowym. • Posiadanie kamery internetowej połączonej z ww. sprzętem komputerowym.

Wymagania systemowe dla MS Teams: Windows 7 32-bit/64-bit, Windows 8 32-bit/64-bit, Windows 8.1 32-bit/64-bit, Windows Server 2008 64-bit, Windows Server 2008 R2 64-bit, Windows 10, Windows 10 Enterprise LTSC

Funkcje sieci Web: Najnowsza wersja przeglądarki Safari, Internet Explorer 11, Chrome, Edge lub Firefox Komputerów MacMacOS 10,13

Wymagania łącza internetowego w zależności od jakości transmisji:

High Definition Video: 2.5 Mbps (Odbiór) and 3.0 Mbps (Wysyłanie)

High Quality Video: 1.0 Mbps (Odbiór) and 1.5 Mbps (Wysyłanie)

Standard Quality Video: 0.5 Mbps (Odbiór) and 0.5 Mbps (Wysyłanie)

Minimalne wymagania sprzętowe Windows

Intel Dual-Core CPU 2.XX GHz lub AMD procesor (zalecane 2 GB Ram)

Ważność linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu będzie ważny w czasie trwania spotkania w danym dniu zajęć.

Egzamin zostanie przeprowadzony w formie stacjonarnej przez Komisję egzaminacyjną Sieci Badawczej Łukasiewicz - IMBiGS.

## Adres

wyb. Wybrzeże Prezydenta W. Wilsona 12

37-700 Przemyśl

woj. podkarpackie

Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładownicami i koparkami jednonaczyniowymi kl. III odbywają się w ZEK Hureczko, 37-705 Hureczko

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Adela Prachowska**

**E-mail** kursy@zdz-przemysl.com

**Telefon** (+48) 795 478 456