



Ośrodek Szkolenia
Labor Sp. z o.o.



LEICA dla Operatora: Profesjonalna Obsługa Systemu Sterowania Maszyn w Koparkach jednonaczyniowych

Numer usługi 2025/06/06/32281/2797612

📍 Kraków / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 02.08.2025 do 02.08.2025

2 000,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową są osoby które chcą zdobyć kwalifikacje do obsługi systemów Leica w koparkach jednonaczyniowych powyżej 25 ton
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	5
Data zakończenia rekrutacji	30-07-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie do obsługi systemu Leica w koparkach jednonaczyniowych powyżej 25 ton

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szkolenia potrafi obsługiwać sprzęt i oprogramowanie	Efektywnie korzysta z urządzeń takich jak georadary, wykrywacze infrastruktury podziemnej oraz tachimetry, a także związanego z nimi oprogramowania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik szkolenia potrafi wykonywać precyzyjne pomiary terenowe	Przeprowadza pomiary zgodnie z wymaganiami projektowymi i specyfikacjami geodezyjnymi	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik szkolenia potrafi analizować i przetwarzać dane	Interpretuje wyniki pomiarów oraz przetwarzać je za pomocą odpowiedniego oprogramowania, tworząc dokładne mapy i modele 3D.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik szkolenia potrafi pracować systemem Leica	Wykorzystuje zdobytą wiedzę w rzeczywistych warunkach terenowych, zapewniając bezpieczeństwo i efektywność pracy.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

tak

Program

WPROWADZENIE

- Prezentacja celu szkolenia
- Korzyści z użycia systemów sterowania maszyn
- Różnice między systemami 2D i 3D

BUDOWA SYSTEMU LEICA

- Omówienie komponentów:
 - Czujniki nachylenia
 - GPS/GNSS (dla systemów 3D)
 - Wyświetlacz pokładowy
 - Anteny i jednostki referencyjne
- Schemat działania systemu w praktyce

OBSŁUGA INTERFEJSU OPERATORA

- Włączanie systemu
- Omówienie ekranów i trybów pracy
- Tworzenie nowego projektu i import danych
- Ustawienia projektu: układ współrzędnych, wysokość odniesienia
- Obsługa USB/transfer danych przez chmurę Leica ConX

PRACA W SYSTEMIE 2D

- Kalibracja łyżki i maszyny
- Wprowadzanie spadków i wysokości
- Tryby pracy (kopanie wg spadku, do określonej rzędnej)
- Ćwiczenia praktyczne (kopanie wg zadanej głębokości)

PRACA W SYSTEMIE 3D

- Załadowanie modelu projektowego (XML, DXF, LandXML)
- Lokalizacja maszyny w terenie (GNSS)
- Praca na modelu – automatyczne prowadzenie
- Wyświetlanie przekrojów, warstw i profili
- Korekcja błędów lokalizacji
- Symulacja pracy z systemem (ćwiczenia indywidualne na maszynie)
- Praca na podstawie rzeczywistego modelu budowlanego

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Wprowadzenie	Michał Pelc	02-08-2025	08:00	08:30	00:30
2 z 6 Budowa systemu Leica	Michał Pelc	02-08-2025	08:30	09:30	01:00
3 z 6 Obsługa Interfejsu Operatora	Michał Pelc	02-08-2025	09:30	10:00	00:30
4 z 6 Praca w systemie 2D	Michał Pelc	02-08-2025	10:00	12:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 6 Praca w systemie 3D	Michał Pelc	02-08-2025	12:00	15:00	03:00
6 z 6 Walidacja	-	02-08-2025	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Pelc

Prowadzi szkolenia z systemów Leica od 10 lat. Zajmuje się zajęciami teoretycznymi i praktycznymi

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypty tematyczne.

Warunki uczestnictwa

Warunki uczestnictwa:

-ukończone 18 lat

- posiadanie uprawnień na operatora koparki jednoznaczyniowej wszystkie klasa I

Informacje dodatkowe

Informujemy że jeśli nastąpi sytuacja losowa uniemożliwiająca prowadzenie zajęć przez trenera który powinien być w danym dniu, zostanie on zastąpiony innym trenerem którego kwalifikacje pozwalają na poprowadzenie tych samych zajęć.

Adres

ul. Albatrosów 12E
30-716 Kraków
woj. małopolskie

Zajęcia teoretyczne odbywają się na ul. Albatrosów 12E w Krakowie, natomiast zajęcia praktyczne na poligonie przy ul. Trakt papieski

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Magdalena Wyrzykowska

E-mail magdalena_wyrzykowska@wp.pl

Telefon (+48) 508 833 300