



PRZEDSIĘBIORSTWO
O PRODUKCYJNO
USŁUGOWO
SZKOLENIOWE
"KMP" Marcin
Piotrowski

★★★★★ 4,8 / 5

51 ocen

**PAKIET Urządzenia Transportu Bliskiego -
Koparka jednonaczyniowa kl. I, i
Ładowarka jednonaczyniowa kl. I, i
Koparkoładowarka kl. III z elementami
zielonej gospodarki - kursy kończące się
egzaminem państwowym przed
Warszawskim Instytutem
Technologicznym - Łukasiewicz.**

Numer usługi 2026/01/06/122967/3240763

📍 Radom / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 193 h

📅 06.02.2026 do 23.03.2026

9 500,00 PLN brutto

9 500,00 PLN netto

49,22 PLN brutto/h

49,22 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Transport i motoryzacja / Transport i logistyka

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób pełnoletnich, które chcą zdobyć kwalifikacje zawodowe w zakresie obsługi urządzeń transportu bliskiego: koparki jednonaczyniowej kl. I, ładowarki jednonaczyniowej kl. I oraz koparkoładowarki kl. III.

Uczestnikami mogą być osoby bezrobotne, poszukujące pierwszej pracy, planujące przebranżowienie lub podniesienie kwalifikacji w branżach: budowlanej, drogowej, przemysłowej, komunalnej, energetycznej i rolniczej.

Kurs jest dedykowany także pracownikom firm wykonujących roboty ziemne i transportowe, operatorom maszyn oraz osobom pracującym w sektorach objętych transformacją ekologiczną.

W szkoleniu mogą uczestniczyć osoby zainteresowane technologiami niskoemisyjnymi, wdrażaniem zasad zielonej gospodarki oraz pracą zgodną z wymogami środowiskowymi. Uczestnik powinien posiadać dobry stan zdrowia i predyspozycje do pracy z ciężkimi maszynami.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

05-02-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest kompleksowe przygotowanie uczestników do obsługi koparki i ładowarki jednonaczyniowej kl. I oraz koparkoładowniki kl. III. Uczestnicy zdobywają wiedzę z zakresu budowy, eksploatacji i zasad bezpiecznej pracy maszyn, nabywają umiejętności wykonywania robót ziemnych oraz uczą się stosować elementy zielonej gospodarki: racjonalne zużycie paliwa, ograniczanie emisji i właściwą gospodarkę odpadami. Kurs przygotowuje do egzaminu państwowego WIT Łukasiewicz.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna budowę, przeznaczenie i zasadę działania maszyn roboczych objętych szkoleniem	Wymienia główne zespoły koparki, ładowarki i koparkoładowniki. Rozróżnia typy maszyn i ich osprzęt (łyżki, widły, młoty hydrauliczne, skarpówki itp.). Opisuje zasady działania układów: hydraulicznego, napędowego, jezdnego i sterowania.	Wywiad swobodny
Zna przepisy prawa, normy i zasady BHP obowiązujące operatorów maszyn roboczych	Wymienia akty prawne dotyczące pracy operatorów (BHP, WIT Łukasiewicz, Prawo budowlane). Opisuje obowiązki operatora przed, w trakcie i po pracy. Zna zasady organizacji pracy w wykopach, na pochyłościach i w warunkach specjalnych.	Wywiad swobodny
Zna zagrożenia i zasady bezpiecznej eksploatacji maszyn w różnych warunkach terenowych	Wskazuje zagrożenia związane z przeciążeniem, niewłaściwą techniką pracy lub awarią. Rozumie zasady pracy w pobliżu infrastruktury technicznej, ludzi i innych maszyn. Opisuje procedury awaryjne i działania prewencyjne.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przeprowadza obsługę codzienną każdej maszyny objętej szkoleniem	Sprawdza poziomy płynów eksploatacyjnych, stan techniczny podzespołów i układów. Używa odpowiednich środków ochrony indywidualnej. Wykonuje testy sprawnościowe i przygotowuje maszynę do pracy zgodnie z DTR.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Bezpiecznie i skutecznie wykonuje zadania robocze koparką, ładowarką i koparkoładówką	Wykonuje wykopy szerokoprzestrzenne, liniowe, zasypywanie, załadunek, rozładunek, niwelację. Posługuje się różnymi osprzętami i technikami w zależności od zadania i typu gruntu. Zachowuje stabilność i kontrolę maszyny w różnych warunkach terenowych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przestrzega zasad pracy zespołowej, organizacji budowy i odpowiedzialności za bezpieczeństwo	komunikuje się skutecznie z innymi uczestnikami procesu budowlanego (np. sygnalistami, kierownikiem budowy). Reaguje na sytuacje zagrożenia zgodnie z obowiązującymi procedurami. Dbą o powierzony sprzęt i porządek na stanowisku pracy.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

TAK

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

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Warszawski Instytut Technologiczny - Łukasiewicz.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Warszawski Instytut Technologiczny - Łukasiewicz.

Program

Szkolenie obejmuje łącznie **193 godziny (dydaktyczne i zegarowe)**, w tym:

- **124 godziny zajęć teoretycznych** (w formie wykładów, prezentacji, ćwiczeń i dyskusji),
- **69 godzin zajęć praktycznych** (Koparka kl. I - 27 godz., Ładowarka kl. I - 27 godz., Koparkoładowarka - 15 godz.)

Tematyka zajęć teoretycznych – wspólna dla wszystkich urządzeń:

- podstawowe przepisy bhp i ppoż.
- prawa i obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
- podstawowe zasady higieny pracy
- ochrona przeciwpożarowa
- pierwsza pomoc w nagłych wypadkach
- ogólna charakterystyka silników spalinowych
- podstawowe urządzenia stosowane w układach rozruchowych silników z zapłonem samoczynnym
- obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS
- bezpieczeństwo przy użytkowaniu i obsłudze silników spalinowych
- ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych
- elementy wyposażenia elektrycznego stosowane w maszynach roboczych
- podstawowe zasady prawidłowej eksploatacji maszyn
- materiały eksploatacyjne
- dokumentacja techniczna i eksploatacyjna
- zadania operatora w procesie użytkowania maszyn roboczych.

Elementy zielonej gospodarki – wspólne dla wszystkich urządzeń:

- racjonalne zużycie paliwa i energii w pracy maszyn roboczych,
- ograniczanie emisji spalin poprzez prawidłową regulację, właściwy dobór biegów i technikę jazdy,
- stosowanie paliw i materiałów eksploatacyjnych o obniżonym wpływie środowiskowym,
- zasady eco-drivingu podczas pracy koparką, ładowarką i koparkoładowarką,
- minimalizacja hałasu i wibracji,
- ograniczanie degradacji terenu oraz ochrona gleby i wód,
- właściwe gospodarowanie odpadami: oleje, filtry, opakowania, zużyte części,
- zasady ekologicznej organizacji placu budowy.

Zakres tematyczny zajęć teoretycznych – dla poszczególnych urządzeń:

1. Koparka jednoznaczyniowa kl. I:

- ogólna charakterystyka koparek
- budowa i zasada pracy układów jezdnych

- budowa i zasada pracy układów roboczych- zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparek
- stosowane systemy sterowania pracą w koparkach
- budowa i wyposażenie kabin
- ogólne wiadomości o robotach ziemnych
- podstawowe pojęcia technologiczne
- obmiar obliczanie robót ziemnych
- techniki pracy koparką
- ogólna charakterystyka rozwiązań proekologicznych stosowanych w silnikach spalinowych koparek jednoznaczniowych
- zasada pracy układów i urządzeń zwiększających efektywność pracy koparek jednoznaczniowych
- zabezpieczenia kabin FOPS i ROPS stosowanych w koparkach jednoznaczniowych
- zasady eksploatacja koparek jednoznaczniowych
- przypomnienie wiadomości z technologii i organizacji robót ziemnych
- - ogólne wiadomości dotyczące organizacji robót ziemnych w kontekście regulacji prawnych
- -technologia i organizacja robót specjalistycznych
- obowiązki i odpowiedzialność operatora koparek jednoznaczniowych

Elementy zielonej gospodarki – koparka kl. I:

- systemy obniżania emisji w silnikach koparek (DPF, SCR, EGR),
- techniki kopania ograniczające nadmierne zużycie paliwa,
- unikanie zbędnych przejazdów i jałowej pracy silnika,
- ochrona gleby przy wykonywaniu wykopów,
- stosowanie trybów ECO w koparkach,
- minimalizacja pylenia podczas prac ziemnych,
- zasady gospodarowania urobkiem bez degradacji środowiska.

2. Ładowarka jednoznaczniowa kl. I:

- ogólna charakterystyka ładowarek
- budowa i zasada pracy układów jezdnych
- budowa i zasada pracy układów roboczych
- zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji ładowarek
- stosowane systemy sterowania pracą w ładowarek
- budowa i wyposażenie kabin
- ogólne wiadomości o robotach ziemnych
- podstawowe pojęcia technologiczne
- obmiar obliczanie robót ziemnych
- techniki pracy ładowarką
- ogólna charakterystyka rozwiązań proekologicznych stosowanych w silnikach spalinowych ładowarek jednoznaczniowych
- zasada pracy układów i urządzeń zwiększających efektywność pracy ładowarek jednoznaczniowych
- zabezpieczenia kabin FOPS i ROPS stosowanych w ładowarkach jednoznaczniowych
- przypomnienie wiadomości z technologii i organizacji robót ziemnych
- ogólne wiadomości dotyczące organizacji robót ziemnych w kontekście regulacji prawnych
- technologia i organizacja robót specjalistycznych
- obowiązki i odpowiedzialność operatora ładowarek jednoznaczniowych.

Elementy zielonej gospodarki – ładowarka kl. I:

- efektywne techniki załadunku redukujące spalanie i zużycie opon,
- ograniczenie zbędnych cykli pracy i minimalizacja pracy jałowej,
- zasady ekologicznej eksploatacji hydrauliki,
- recykling materiałów eksploatacyjnych (oleje, filtry),
- praca w trybach energooszczędnych,
- minimalizacja pylenia podczas załadunku,
- ochrona terenu podczas transportu urobku

3. Koparkoładowarka kl. III:

- ogólna budowa i charakterystyka koparko ładowarki
- budowa i zasady pracy układów napędowych i jezdnych stosowanych w koparko ładowarkach
- budowa i zasady pracy mechanizmów osprzętu
- zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji maszyn
- budowa i wyposażenie kabin stosowanych koparek
- ogólne wiadomości o robotach ziemnych
- rodzaje i podział gruntów na kategorie wg stopnia trudności ich odspajania
- technika pracy koparko ładowarką

- technologia robót
- zasady bezpiecznej pracy.

Elementy zielonej gospodarki – koparkoładowarka kl. III:

- zasady eco-drivingu dla koparkoładowarek,
- dobór optymalnych obrotów i biegów ograniczających emisję CO₂,
- wpływ regularnej kontroli filtrów i hydrauliki na środowisko,
- minimalizacja degradacji terenu podczas wykonywania wykopów i załadunku,
- redukcja hałasu i wibracji poprzez właściwe użytkowanie,
- ograniczanie pracy na wolnych obrotach i czasów przestojów,
- zasady ekologicznego składowania urobku i odpadów.

Zajęcia praktyczne (łącznie 69 godzin):

- Codzienna obsługa techniczna przed rozpoczęciem pracy (kontrola płynów eksploatacyjnych, układów hydraulicznych, oświetlenia, ogumienia/gąsienic)
- Sprawdzenie stanu technicznego maszyny i jej wyposażenia zgodnie z DTR
- Bezpieczne uruchamianie i wyłączanie maszyny
- Nauka precyzyjnego sterowania maszyną na placu manewrowym
- Jazda do przodu i do tyłu, zawracanie, parkowanie
- Pokonywanie przeszkód terenowych
- Kopanie i przemieszczanie gruntu
- Załadunek i rozładunek urobku
- Profilowanie terenu i niwelacja gruntu
- Praktyczne stosowanie zasad BHP przy obsłudze maszyn budowlanych
- Rozpoznawanie i unikanie zagrożeń (np. linie energetyczne, strefy zagrożenia)
- Postępowanie w sytuacjach awaryjnych
- Stabilizacja maszyny w trudnych warunkach
- Koordynacja działań na placu budowy z innymi maszynami i pracownikami
- Realizacja zadanych scenariuszy pracy, np. wykop + załadunek + transport.

Elementy zielonej gospodarki – praktyka:

- praca maszyną w trybach ECO,
- unikanie długotrwałej pracy jałowej,
- planowanie pracy tak, aby ograniczyć przejazdy i spalanie,
- ochrona gleby i wód podczas robót,
- minimalizacja pylenia poprzez właściwą technikę pracy,
- prawidłowe składowanie urobku i odpadów,
- reagowanie na wycieki i zapobieganie zanieczyszczeniom.

Materiały dydaktyczne i wyposażenie szkoleniowe:

W trakcie szkolenia wykorzystywane są:

- Fachowa literatura i skrypty tematyczne,
- Tablice dydaktyczne i schematy techniczne,
- Projektor multimedialny i rzutnik do prezentacji,
- Koparka jednonaczyniowa kl. III
 - Koparka jednonaczyniowa kl. I
 - Ładowarka jednonaczyniowa kl. I
 - Koparkoładowarka kl. III

Uczestnicy otrzymują na własność:

- skrypt szkoleniowy w formie drukowanej lub elektronicznej, zawierający najważniejsze zagadnienia teoretyczne i praktyczne oraz zestawy pytań egzaminacyjnych.

Egzamin:

- Egzamin państwowy przed komisją z Warszawskiego Instytutu Technologicznego - Łukasiewicz (część teoretyczna i praktyczna) organizowany po zakończeniu szkolenia. Termin potwierdza lub wyznacza Warszawski Instytut Technologiczny - Łukasiewicz.

INFORMACJE O EGZAMINACH oraz zakres egzaminowania (informacyjnie dla uczestnika):

- Egzamin teoretyczny - 1 godzina
- Egzamin praktyczny 1 godzina

Cena kursu zawiera po jednym podejściu do każdego z powyższych egzaminów.

Rezultaty uczenia się:

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

Wiedza

- zna budowę, zasadę działania i przeznaczenie koparki, ładowarki i koparkoładowarki,
- rozumie zasady bezpiecznej eksploatacji maszyn, przepisy BHP, ppoż. oraz zasady pierwszej pomocy,
- zna podstawy technologii robót ziemnych, rodzaje gruntów, techniki wykonywania wykopów i załadunku,
- rozumie dokumentację techniczną i eksploatacyjną (DTR),
- zna podstawy zielonej gospodarki: zasady eco-drivingu, oszczędnego zużycia paliwa, ograniczania emisji i właściwej gospodarki odpadami.

Umiejętności

- wykonuje prawidłową obsługę codzienną i kontrolę techniczną maszyn,
- uruchamia i wyłącza maszynę w sposób bezpieczny i zgodny z DTR,
- prowadzi maszynę w różnych warunkach terenowych oraz wykonuje precyzyjne manewry,
- wykonuje roboty ziemne: kopanie, skarpowanie, niwelację, załadunek i transport urobku,
- stosuje praktyczne elementy zielonej gospodarki: unika pracy jałowej, planuje pracę tak, aby ograniczyć przejazdy, zmniejsza pylenie, kontroluje wycieki i chroni środowisko.

Kompetencje społeczne

- działa odpowiedzialnie, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i etyką pracy operatora,
- współpracuje z innymi pracownikami na placu budowy, respektując strefy pracy i zasady komunikacji,
- dba o powierzony sprzęt oraz środowisko pracy,
- jest świadomy wpływu pracy maszyn roboczych na środowisko i potrafi podejmować decyzje minimalizujące negatywne skutki ekologiczne.

Dodatkowe informacje:

- Warunkiem ukończenia szkolenia jest udział w co najmniej 80% zajęć dydaktycznych – zgodnie z wymogiem Operatora.
- Frekwencja uczestników będzie potwierdzana za pomocą imiennej listy obecności podpisywanej na każdych zajęciach.
- Usługa szkoleniowa jest zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2024 poz. 361 z późn. zm.) jako usługa kształcenia zawodowego finansowana ze środków publicznych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 500,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	49,22 PLN
Koszt osobogodziny netto	49,22 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 050,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 050,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Maciejczyk

Posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe w branży budowlanej oraz szerokie kompetencje dydaktyczne i techniczne w zakresie obsługi i serwisowania maszyn budowlanych.

Od 2015 roku pracuje jako operator maszyn budowlanych w Kopalni Brzustowiec, gdzie obsługuje maszyny klasy I, w tym: walce drogowe, spycharki, koparki, ładowarki oraz inne maszyny przeznaczone do robót ziemnych i drogowych.

Od 2020 roku jest również wykładowcą w Ośrodku Szkolenia KMP, gdzie prowadzi zajęcia teoretyczne i praktyczne na kursach dla operatorów maszyn budowlanych, przygotowujących do egzaminów państwowych. Zakres jego działalności obejmuje m.in.: budowę i eksploatację maszyn, dokumentację techniczną, bezpieczeństwo pracy, wykonywanie manewrów roboczych oraz przygotowanie do egzaminu.

Dodatkowo, pełni funkcję serwisanta maszyn budowlanych, odpowiedzialnego za bieżące przeglądy, konserwacje, diagnozowanie usterek oraz wykonywanie podstawowych napraw i regulacji sprzętu. Dzięki temu łączy wiedzę praktyczną z zakresu obsługi maszyn z umiejętnościami techniczno-diagnostycznymi.

W ciągu ostatnich 5 lat: aktywnie prowadził szkolenia zawodowe zakończone egzaminem państwowym (m.in. przed Instytutem Technologicznym Łukasiewicz),

Równocześnie, jako praktyk i serwisant maszyn budowlanych, aktywnie pracuje w branży technicznej, co pozwala mu łączyć aktualną wiedzę z praktyką zawodową. Posiada szerokie umiejętności w zakresie diagnostyki, konserwacji oraz naprawy maszyn ciężkich.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszyscy uczestnicy szkolenia otrzymują dostęp do wysokiej jakości materiałów dydaktycznych opracowanych przez wykwalifikowanych specjalistów z zakresu maszyn budowlanych, zgodnych z aktualnymi przepisami Warszawskiego Instytutu Technologicznego - Łukasiewicz.

1. Skrypty autorskie – wydawane na własność uczestnika:

Każdy uczestnik otrzymuje komplet materiałów w formie autorskiego skryptu, opracowanego przez zespół wykładowców współpracujących z WIT Łukasiewicz.

Skrypt zawiera:

- szczegółowe omówienie zagadnień teoretycznych dla wszystkich typów urządzeń (Koparka jednoznaczyniowa kl. I, Ładowarka jednoznaczyniowa kl. I, Koparkoładowarka kl. III),
- kolorowe schematy, diagramy i ilustracje budowy oraz działania mechanizmów roboczych,
- zestaw obowiązków operatora, procedury bezpieczeństwa i wzory dokumentów kontrolnych,
- specjalną sekcję z pytaniami testowymi opracowanymi na podstawie rzeczywistych pytań egzaminacyjnych WIT Łukasiewicz (pytania wraz z odpowiedziami).

2. Platforma e-learningowa – e-udt.com.pl

Każdy uczestnik otrzymuje login i hasło do dedykowanej platformy e-learningowej **e-udt.com.pl**, która umożliwia:

- naukę w trybie samodzielnym poprzez interaktywne moduły tematyczne,
- rozwiązywanie testów próbnych w trybie treningu lub symulacji egzaminu,
- śledzenie postępów w nauce, weryfikację błędów i ponowne powtarzanie materiału,
- dostęp do multimedialnych prezentacji, materiałów wideo i ćwiczeń w formie quizów,
- korzystanie z testów aktualizowanych zgodnie z wytycznymi WIT Łukasiewicz

Platforma jest responsywna i dostępna zarówno na komputerach, jak i urządzeniach mobilnych.

3. Sprzęt i pomoce dydaktyczne wykorzystywane na zajęciach:

- tablice dydaktyczne i schematy techniczne,
- projektory multimedialne, rzutniki i ekrany,
- stanowiska egzaminacyjne wyposażone w rzeczywisty sprzęt: Koparka jednoznaczyniowa kl. I, Ładowarka jednoznaczyniowa kl. I, Koparkoładowarka kl. III,
- indywidualne stanowiska do ćwiczeń w zakresie obsługi technicznej, identyfikacji usterek oraz przestrzegania zasad BHP.

4. Dodatkowe wsparcie dla uczestników:

- konsultacje z wykładowcą w trakcie trwania kursu (również w formie zdalnej),
- dostęp do dodatkowych testów i materiałów PDF na życzenie uczestnika,
- możliwość udziału w próbnych egzaminach wewnętrznych przed egzaminem państwowym.

Maszyzny budowlane wykorzystywane podczas zajęć praktycznych i egzaminacyjnych

Ośrodek szkoleniowy dysponuje własnym, w pełni sprawnym i certyfikowanym sprzętem technicznym, dostosowanym do realizacji zajęć praktycznych oraz egzaminów zawodowych. Wszystkie maszyny są regularnie serwisowane, posiadają aktualne badania techniczne i są zgodne z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.

1. Koparkoładowarka

Model: Caterpillar 428

Rok produkcji: 2021

Opis: Nowoczesna koparkoładowarka o wysokiej wydajności, przystosowana do nauki manewrowania, kopania i załadunku. Posiada zaawansowany układ hydrauliczny, funkcję szybkiej wymiany osprzętu oraz ergonomicznie zaprojektowaną kabinę operatora z systemami wspomagania.

Zastosowanie: Szkolenie z zakresu obsługi maszyn wielozadaniowych wykorzystywanych w robotach ziemnych i drogowych.

2. Koparka jednoznaczyniowa kl. III

Model: Caterpillar

Opis: Cat 301.8 to mini-koparka typu "single bucket", zaprojektowana by łączyć moc i wydajność w niewielkim rozmiarze, co sprawia, że świetnie nadaje się do wykopów w ograniczonych przestrzeniach. Model ten należy do serii Next Generation- oferuje innowacyjne rozwiązania jak odchylana (tilt-up) kabina albo daszek, automatyczna dwubiegowa jazda oraz opcję sterowania joystickiem (Stick Steer).

Zastosowanie: Minikoparka **Cat 301.8** jest idealnym narzędziem do szkolenia przyszłych operatorów koparek jednonaczyniowych. Umożliwia praktyczną naukę wszystkich kluczowych umiejętności – od codziennej obsługi technicznej po wykonywanie realnych prac ziemnych – w warunkach bezpiecznych i dostosowanych do początkujących.

3. Koparka gąsienicowa

Model: Liebherr 944

Opis: Ciężka koparka o dużej wydajności, wyposażona w układ gąsienicowy umożliwiający pracę w trudnych warunkach terenowych. Wyposażona w zaawansowane systemy sterowania ruchem ramienia i łyżki oraz systemy stabilizacji.

Zastosowanie: Nauka technik kopania liniowego, głębokiego, profilowania terenu oraz obsługi układów roboczych w robotach inżynierskich.

4. Koparka gąsienicowa

Model: Hitachi 350LCN

Opis: Maszyna klasy ciężkiej o zwiększonej mocy i wytrzymałości. Przystosowana do pracy w środowiskach o podwyższonym zapyleniu i wilgotności. Posiada wzmocnioną konstrukcję wysięgnika, kabinę z panoramiczną widocznością oraz pełny system diagnostyczny.

Zastosowanie: Ćwiczenia z zakresu dużych wykopów, robót przemysłowych, prac fundamentowych i wstępnej niwelacji terenu.

5. Ładowarka kołowa

Model: Volvo L150E

Opis: Ładowarka średniej klasy, doskonale sprawdzająca się w pracy z materiałami sypkimi. Wyposażona w napęd hydrostatyczny, układ samopoziomowania i zaawansowane systemy stabilizacji. Kabina operatora zapewnia wysoką widoczność i komfort pracy.

Zastosowanie: Nauka załadunku, rozładunku, transportu urobku oraz manewrowania na ograniczonej przestrzeni.

Zastosowanie maszyn w procesie szkolenia:

Wszystkie wymienione maszyny wykorzystywane są w trakcie:

- **zajęć praktycznych**, obejmujących obsługę codzienną, manewrowanie, wykopy, ładowanie i załadunek materiałów,
- **ćwiczeń z identyfikacji usterek**, wykonywania pomiarów oraz pracy zgodnie z procedurami BHP,
- **egzaminów wewnętrznych i państwowych**, symulujących warunki pracy operatora w rzeczywistym środowisku budowlanym.

Maszyny są identyczne z tymi, które spotyka się w profesjonalnych zakładach pracy, co znacząco zwiększa efektywność i praktyczność kształcenia.

Warunki uczestnictwa

Aby wziąć udział w szkoleniu „PAKIET MASZYNY BUDOWLANE - Koparka jednonaczyniowa kl. I, Ładowarka jednonaczyniowa kl. I, Koparkoładownica kl. III”, uczestnik musi spełniać poniższe wymagania formalne i organizacyjne:

Wymagania formalne:

- ukończone **18 lat**,
- **minimum podstawowe wykształcenie**,
- **znajomość języka polskiego** w stopniu umożliwiającym zrozumienie instrukcji i przepisów bezpieczeństwa (dotyczy obywateli spoza Polski).

Wymagane dokumenty:

- wypełniony formularz zgłoszeniowy na kurs,
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych w celu rejestracji do egzaminu WIT Łukasiewicz.

Warunki organizacyjne:

- udział w zajęciach teoretycznych i praktycznych zgodnie z harmonogramem,
- aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach praktycznych,
- przystąpienie do egzaminu państwowego przed komisją Warszawskiego Instytutu Technologicznego - Łukasiewicz w wyznaczonym terminie.

Informacje dodatkowe

Realizując usługę, ośrodek zobowiązuje się do zapewnienia pełnej dostępności zgodnie z przepisami ustawy o dostępności:

Dostępność architektoniczna

Usługa realizowana jest w lokalizacjach pozbawionych barier architektonicznych lub z zapewnioną alternatywną formą udziału dla osób z niepełnosprawnościami (wsparcie asystenta, zajęcia indywidualne).

Dostępność cyfrowa

Materiały dydaktyczne oraz platformy e-learningowe wykorzystywane w procesie szkoleniowym spełniają wymagania **WCAG 2.2 na poz. AA** oraz ustawowe wymogi dotyczące dostępności cyfrowej.

Dostępność informacyjno-komunikacyjna

Uczestnicy mają zapewniony kontakt z organizatorem i instruktorami w formie dla nich zrozumiałej i dostępnej. Na życzenie możliwe jest m.in. przekazanie materiałów w łatwym tekście, zapewnienie dodatkowego wsparcia lub tłumaczenia ustnego.

Oświadczamy, że podejmujemy wszelkie niezbędne działania w celu zapewnienia równego dostępu do oferowanych usług każdej osobie, bez względu na jej potrzeby i ograniczenia.

Adres

ul. Gabriela Narutowicza 1/2
26-600 Radom
woj. mazowieckie

Szkolenie odbywa się w poniższych lokalizacjach na terenie miasta Radomia:

ul. Narutowicza 1 lok. 2 – jest to punkt administracyjno-szkoleniowy. Wejście znajduje się od strony głównej ulicy – przez przeszklone, oznakowane drzwi wejściowe. Wewnątrz znajdują się nowoczesne sale dydaktyczne.

ul. Orzechowa 2 – lokalizacja przeznaczona do części teoretycznej i praktycznej szkolenia. Znajdują się tu: widoczny i ogrodzony plac manewrowy o utwardzonej nawierzchni, spełniający wymagania techniczne prowadzenia zajęć praktycznych oraz wyposażony w urządzenia transportu bliskiego.

Na ulicy Orzechowej znajdują się też nowoczesne sale dydaktyczne wyposażone w: tablice multimedialne i projektory.

2. ul. Wiejska 43 – część praktyczna

Zajęcia praktyczne realizowane są na terenie zewnętrznego placu szkoleniowego zlokalizowanego przy ul. Wiejskiej 43.

3. ul. Gołębiowska 39 lub Dąbrowa Kozłowska - miejsce zajęć praktycznych dla Koparki i Ładowarki jednonaczyniowej kl. I.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Konrad Butkowski



E-mail biuro@kmpedukacja.com.pl

Telefon (+48) 500 082 269