



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

Numer usługi 2026/03/27/7356/3441903

5 200,00 PLN brutto
5 200,00 PLN netto
22,03 PLN brutto/h
22,03 PLN netto/h
164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład
Doskonalenia
Zawodowego w
Przemysłu

★★★★★ 4,8 / 5

873 oceny

- 📍 Przemysł
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 🕒 236:00 h
- 📅 08.07.2026 do 30.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane jest do osób pełnoletnich chcących uzyskać uprawnienia do samodzielnego wykonywania zawodu operatora koparkoładowarek 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 koparkoładowarek i koparek jednonaczyniowych klasy III.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	07-07-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	236
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	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 jednoznaczniowych 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
<p>Charakteryzuje podstawowe pojęcia oraz zasady użytkowania koparkoładówek i koparek jednoznaczniowych kl. III</p>	<ul style="list-style-type: none"> - omawia zasady i przepisy BHP, ochrony ppoż., ergonomii i ochrony środowiska, - omawia zasady użytkowania koparkoładówek i koparek jednoznaczniowych kl. III - charakteryzuje podział i przeznaczenie koparkoładówek i koparek jednoznaczniowych kl. III - rozróżnia zasady przygotowania terenu do pracy koparkoładówek i koparek jednoznaczniowych kl. III - charakteryzuje podstawy oceny zagrożeń występujących podczas pracy koparkoładówkami i koparkami jednoznaczniowymi kl. III i sposoby im zapobiegania, - omawia zasady dokumentowania procesu użytkowania koparkoładówek i koparek jednoznaczniowych kl. III 	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Wykonuje czynności związane z obsługą oraz drobnymi naprawami koparkoładówek i koparek jednoznaczniowych kl. III</p>	<ul style="list-style-type: none"> - organizuje obsługę codzienną koparkoładówek i koparek jednoznaczniowych kl. III - montuje i demontuje osprzęt, - diagnozuje uszkodzenia koparkoładówek i koparek jednoznaczniowych kl. III - posługuje się dokumentacją techniczno-ruchową, - uzupełnia smary i płyny eksploatacyjne, - odczytuje wskaźniki pomiarowo-kontrolne, - usuwa drobne awarie i uszkodzenia koparkoładówek i koparek jednoznaczniowych kl. III - posługuje się podstawowymi narzędziami naprawczymi, - dokumentuje wykonaną obsługę koparkoładówek i koparek jednoznaczniowych kl. III 	<p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Odpowiedzialnie i przezornie obsługuje koparkoładowarkę i koparkę jednoznaczniowe kl. III	- ponosi odpowiedzialność za koparkoładowarkę i koparkę jednoznaczniową kl. III oraz realizację robót ziemnych, - 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:

- zapoznawanie 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,
 - koparkoładowarki,
 - koparkospycharki,
 - spycharki,
 - równiarki,
 - zgarniarki,
 - ładowarki jednoznaczyniowe.

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

Wymagania stawiane uczestnikom:

- ukończone 18 lat

- wykształcenie minimum podstawowe

- zaświadczenie lekarskie, stwierdzające brak przeciwwskazań zdrowotnych do odbycia szkolenia operatora koparkoładowarek i koparek jednoznaczyniowych

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 koparkoładowarek i koparek jednoznaczyniowych w zakresie III. Grupą docelową szkolenia są osoby chcące zdobyć nowe kwalifikacje, uprawniające do pracy na stanowisku operatora maszyn budowlanych z uprawnieniami do obsługi koparkoładowarek i koparek jednoznaczyniowych klasy III

Ramowy program szkolenia:

1. BHP ogólne dla wszystkich maszyn
2. Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych
3. Ogólna budowa i obsługa koparkoładowarek i koparek jednoznaczyniowych
4. Technologia robót realizowanych koparkoładowarkami i koparkami jednoznaczyniowymi
5. Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładowarkami i koparkami jednoznaczyniowymi

Maksymalna liczebność grupy szkoleniowej na podstawie programu szkoleniowego opracowanego przez WIT 30 osób.

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

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.

W czas szkolenia są wliczone przerwy. W czasie kursu wliczone są: po dwóch godzinach dydaktycznych przerwa 15 minut, po 4 godzinach dydaktycznych przerwa 15 minut, po 6 godzinach dydaktycznych przerwa 45 minut, po 8 godzinach dydaktycznych przerwa 15 minut.

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 koparkoładowarki 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.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 37

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 37 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Ryszard Lewicki	08-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
2 z 37 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Ryszard Lewicki	09-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
3 z 37 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Ryszard Lewicki	10-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
4 z 37 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Ryszard Lewicki	13-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
5 z 37 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Ryszard Lewicki	14-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
6 z 37 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Ryszard Lewicki	15-07-2026	17:00	20:15	03:15	Tak
7 z 37 Bhp ogólne dla wszystkich maszyn	Ryszard Lewicki	16-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
8 z 37 Bhp ogólne dla wszystkich maszyn	Ryszard Lewicki	17-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
9 z 37 Technologia robót realizowana koparkami jednoznaczniowymi, Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczniowych	Ryszard Lewicki	20-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
10 z 37 Ogólna budowa i obsługa koparek jednoznaczniowych	Ryszard Lewicki	21-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
11 z 37 Ogólna budowa i obsługa koparek jednonaczyniowych	Ryszard Lewicki	22-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
12 z 37 Technologia robót realizowana koparkami jednonaczyniowymi	Ryszard Lewicki	23-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
13 z 37 Technologia robót realizowana koparkami jednonaczyniowymi	Ryszard Lewicki	24-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
14 z 37 Ogólna budowa i obsługa koparko-ładowarek	Ryszard Lewicki	27-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
15 z 37 Ogólna budowa i obsługa koparko-ładowarek	Ryszard Lewicki	28-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
16 z 37 Ogólna budowa i obsługa koparko-ładowarek, Technologia robót realizowana koparko-ładowarkami	Ryszard Lewicki	29-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
17 z 37 Technologia robót realizowana koparko-ładowarkami	Ryszard Lewicki	30-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
18 z 37 Technologia robót realizowana koparko-ładowarkami	Ryszard Lewicki	31-07-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
19 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednoosobowymi	Krzysztof Cichoński	03-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
20 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednoosobowymi	Krzysztof Cichoński	04-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
21 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednoosobowymi	Krzysztof Cichoński	05-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
22 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednoosobowymi	Krzysztof Cichoński	06-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
23 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednoosobowymi	Krzysztof Cichoński	07-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
24 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednoosobowymi	Krzysztof Cichoński	10-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
25 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi	Krzysztof Cichoński	11-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
26 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi	Krzysztof Cichoński	12-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
27 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkami jednonaczyniowymi	Krzysztof Cichoński	13-08-2026	08:00	09:30	01:30	Tak
28 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami	Krzysztof Cichoński	14-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
29 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami	Krzysztof Cichoński	17-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
30 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami	Krzysztof Cichoński	18-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
31 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami	Krzysztof Cichoński	19-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
32 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami	Krzysztof Cichoński	20-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
33 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami	Krzysztof Cichoński	21-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
34 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami	Krzysztof Cichoński	24-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
35 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami	Krzysztof Cichoński	25-08-2026	13:00	21:00	08:00	Tak
36 z 37 Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładów arkami	Krzysztof Cichoński	26-08-2026	08:00	09:30	01:30	Tak
37 z 37 Egzamin zewnętrzny przed komisją WIT	-	16-09-2026	08:00	10:00	02:00	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	22,03 PLN
Koszt osobogodziny netto	22,03 PLN
W tym koszt walidacji brutto	800,00 PLN

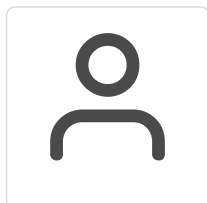
W tym koszt walidacji netto 800,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto 800,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto 800,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Ryszard Lewicki

Maszyny 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



2 z 2

Krzysztof Cichoński

Budownictwo. Posiada wykształcenie wyższe oraz uprawnienia operatora koparek jednonaczyniowych. 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

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 koparkoładowarek 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 LTSB

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 Przemysł

woj. podkarpackie

Zajęcia praktyczne wykonywane koparkoładownicami i koparkami jednoznaczyniowymi 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