

Możliwość dofinansowania

Kurs operatora koparkoładowarki, wszystkie, klasa III "Bon dla Podhalańskiego Przedsiębiorcy 2" "Małopolski Pociąg do Kariery - sezon I", "Nowy Start z Euresem" - Usługa Mieszana

Numer usługi 2026/06/15/13437/3626770



Hołek Szkolenia Zawodowe Grzegorz Hołowczak



3 900,00 PLN

brutto

3 900,00 PLN

netto

26,00 PLN

brutto/h

26,00 PLN

netto/h

164,00 PLN

cena rynkowa

Skawa

Usługa szkoleniowa

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Zajęcia grupowe

150:00 h

25.06.2026 do 31.08.2026

Informacje podstawowe

- Kategoria
Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
- Identyfikator projektów
Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM
- Grupa docelowa usługi

Szkolenie kierowane jest do osób, które chcą uzyskać uprawnienia operatora maszyn roboczych - koparkoładowarka, wszystkie typy, klasa III.

Usługa skierowana do uczestników projektu:

"Małopolski Pociąg do Kariery - sezon I", "Bon dla Podhalańskiego Przedsiębiorcy 2"

- Minimalna liczba uczestników
2
- Maksymalna liczba uczestników
15
- Data zakończenia rekrutacji
22-06-2026
- Forma prowadzenia usługi
mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- Podstawa uzyskania wpisu do BUR
Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym jest odpowiednie, efektywne, zgodne z zasadami dydaktyki oraz potrzebami rynku pracy - przygotowanie kursantów do wykonywania zawodu operatora koparkoładowarki - klasa III. Realizacja celu szkolenia następuje poprzez przekazywanie wiedzy, praktycznych umiejętności oraz kompetencji społecznych (przede wszystkim z zakresu budowy koparkoładowarek, podstawowych zasad działania maszyny oraz prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się, kryteria weryfikacji i metody walidacji.

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efekty uczenia się z podziałem na wiedzę: - Zna budowę i działanie koparkoładowarki, w tym jej podzespoły oraz mechanizmy sterowania. - Rozumie zasady obsługi i eksploatacji koparkoładowarek zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi i prawnymi.	Uczestnik: - poprawnie odpowiada na pytania dotyczące budowy, działania i zastosowania koparkoładowarki podczas testu pisemnego lub ustnego. - wskazuje kluczowe przepisy prawne oraz zasady BHP związane z	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>- Zna przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP) podczas obsługi maszyn budowlanych.</p> <p>- Ma wiedzę na temat technik wykonywania prac ziemnych, takich jak kopanie, załadunek, niwelacja terenu i transport materiałów.</p> <p>- Zna procedury konserwacji i serwisowania koparkoładówek w celu zapewnienia ich sprawności technicznej.</p> <p>- Rozumie zasady ochrony środowiska związane z eksploatacją maszyn budowlanych.</p> <p>Efekty uczenia się w zakresie umiejętności:</p> <p>- Bezpiecznie obsługuje koparkoładówkę, wykonując podstawowe prace ziemne zgodnie z instrukcjami i przepisami.</p> <p>- Przygotowuje koparkoładówkę do pracy, w tym sprawdzić jej stan techniczny oraz wykryć potencjalne usterki.</p> <p>- Wykonuje manewry maszyną w sposób precyzyjny i dostosowany do warunków terenowych oraz specyfiki zadania.</p> <p>- Efektywnie wykorzystuje koparkoładówkę do różnych zadań, takich jak wykopy, załadunek materiałów, równanie terenu czy rozbiórki.</p> <p>- Wdraża procedury konserwacji i serwisowania sprzętu, zgodnie z zaleceniami producenta.</p> <p>- Podejmuje odpowiednie działania, minimalizując ryzyko wypadku.</p>	<p>eksploatacją maszyn budowlanych.</p> <p>- Rozpoznaje podstawowe procedury konserwacji i serwisowania sprzętu w sytuacjach symulacyjnych.</p> <p>- Wymienia podstawowe techniki wykonywania prac ziemnych (np. kopanie, niwelacja terenu, załadunek).</p> <p>- Wykazuje znajomość zasad ochrony środowiska, wskazując sposoby minimalizowania wpływu pracy maszyn na środowisko.</p> <p>Uczestnik:</p> <p>- Przygotowuje koparkoładówkę do pracy, w tym przeprowadza kontrolę techniczną przed jej użyciem.</p> <p>- Wykonuje określone zadania praktyczne, takie jak kopanie, załadunek, rozładunek oraz niwelacja terenu, w wyznaczonym czasie i z odpowiednią precyzją.</p> <p>- Umiejętnie wykonuje manewry maszyną w warunkach symulacyjnych i w rzeczywistym środowisku pracy.</p> <p>- Poprawnie identyfikuje podstawowe usterki techniczne i wskazuje działania naprawcze lub konserwacyjne.</p> <p>- Stosuje się do zasad BHP podczas wykonywania zadań praktycznych.</p>	Wywiad swobodny
<p>Efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych:</p> <p>- Wykazuje odpowiedzialność za przestrzeganie zasad bezpieczeństwa podczas obsługi koparkoładówki.</p> <p>- Efektywnie współpracuje z członkami zespołu budowlanego, komunikując się jasno i precyzyjnie.</p> <p>- Świadomie podejmuje decyzje, uwzględniając aspekty bezpieczeństwa, efektywności pracy i ochrony środowiska.</p> <p>- Dbą o stan techniczny maszyny, wykazując profesjonalne podejście do powierzonych obowiązków.</p> <p>- Angażuje się w rozwój zawodowy, poszukując nowych rozwiązań i aktualizując swoją wiedzę techniczną.</p>	<p>Uczestnik:</p> <p>- Przestrzega zasad bezpieczeństwa, reagując odpowiednio na potencjalne zagrożenia w symulacjach i podczas pracy.</p> <p>- Współpracuje z zespołem szkoleniowym podczas zadań grupowych, efektywnie komunikując swoje intencje i działania.</p> <p>- Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt i przestrzega zasad konserwacji maszyny.</p> <p>- Wyraża gotowość do uczenia się nowych technik oraz rozwiązywania problemów związanych z obsługą maszyn budowlanych.</p> <p>- Jest w stanie przedstawić propozycję poprawy organizacji pracy z zachowaniem zasad ochrony środowiska.</p>	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kwalifikacje włączone do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji

- Kwalifikacje Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych
- Kod kwalifikacji zarejestrowanej w ZRK 12598
- Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny
- Nazwa Podmiotu certyfikującego Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

Program

Program

I. Część teoretyczna

1. Wprowadzenie do kursu:

Omówienie celu kursu, zasad uczestnictwa oraz organizacji zajęć. Przedstawienie wymagań egzaminacyjnych i formalnych (m.in. uprawnienia operatora).

2. Budowa i zasada działania koparkoładówki:

Podstawowe elementy konstrukcji maszyny: podwozie, układ hydrauliczny, osprzęt roboczy. Zasady działania mechanizmów sterowania. Charakterystyka różnych typów koparkoładówek i ich zastosowania.

3. Obsługa techniczna i konserwacja maszyny:

Codzienna kontrola techniczna koparkoładówki przed rozpoczęciem pracy. Procedury konserwacyjne i serwisowe: smarowanie, kontrola płynów eksploatacyjnych, inspekcja układu hydraulicznego. Identyfikacja najczęstszych usterek i podstawowe działania naprawcze.

4. Przepisy prawne i zasady BHP:

Przepisy dotyczące użytkowania maszyn budowlanych. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na placu budowy. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych. Ochrona środowiska w pracy operatora koparkoładówki.

1. Przygotowanie maszyny do pracy:

Kontrola stanu technicznego przed uruchomieniem. Sprawdzanie osprzętu roboczego oraz układów sterujących. Zapoznanie z ergonomią pracy operatora w kabinie.

2. Nauka podstawowych manewrów i operacji:

Uruchamianie i gaszenie maszyny. Przemieszczanie koparkoładówki na placu manewrowym. Precyzyjne manewry w ograniczonych przestrzeniach.

3. Wykonywanie podstawowych prac ziemnych:

Kopanie rowów, wykopów i dołów. Załadunek i rozładunek materiałów na pojazdy transportowe. Niwelacja terenu oraz wyrównywanie powierzchni.

4. Praca w różnych warunkach terenowych:

Obsługa maszyny na nierównym, pochyłym i trudnym terenie. Dostosowanie techniki pracy do specyficznych warunków środowiskowych.

5. Zastosowanie osprzętu dodatkowego:

Montaż i demontaż osprzętu (łyżki, widły, młoty hydrauliczne). Zastosowanie dodatkowego osprzętu w praktyce. **III. Podsumowanie i egzamin**

1. Powtórzenie materiału:

Przegląd zagadnień teoretycznych i praktycznych. Omówienie najczęściej popełnianych błędów.

2. Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny:

1. Test pisemny z zakresu wiedzy teoretycznej.
2. Sprawdzenie umiejętności praktycznych na placu manewrowym.

Szkolenie obejmuje 134 godziny, z czego:

- 52 godzin zajęć teoretycznych,
- 82 godziny zajęć praktycznych

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 103

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 103 Ogólna charakterystyka silników spalinowych: - podział silników spalinowych	Zajęcia	Paweł Szymczak	25-06-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
2 z 103 -	Przerwa	-	25-06-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
3 z 103 Ogólna charakterystyka silników spalinowych: - podział silników spalinowych	Zajęcia	Paweł Szymczak	25-06-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
4 z 103 Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS: - zakres czynności obsługowych wykonywanych przy silnikach	Zajęcia	Paweł Szymczak	26-06-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
5 z 103 -	Przerwa	-	26-06-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
6 z 103 Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS: - zakres czynności obsługowych wykonywanych przy silnikach	Zajęcia	Paweł Szymczak	26-06-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
7 z 103 Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych	Zajęcia	Zenon Szymczak	29-06-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
8 z 103 -	Przerwa	-	29-06-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
9 z 103 Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych	Zajęcia	Zenon Szymczak	29-06-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
10 z 103 Podstawowe zasady prawidłowej eksploatacji maszyn - czynniki mające wpływ na zużycie maszyn	Zajęcia	Zenon Szymczak	30-06-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
11 z 103 -	Przerwa	-	30-06-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
12 z 103 Podstawowe zasady prawidłowej eksploatacji maszyn - czynniki mające wpływ na zużycie maszyn	Zajęcia	Zenon Szymczak	30-06-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
13 z 103 Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna: merytoryczna zawartość Instrukcji Obsługi i Użytkowania	Zajęcia	Zenon Szymczak	01-07-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
14 z 103 -	Przerwa	-	01-07-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
15 z 103 Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna: merytoryczna zawartość Instrukcji Obsługi i Użytkowania	Zajęcia	Zenon Szymczak	01-07-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
16 z 103 Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna: merytoryczna zawartość Instrukcji Obsługi i Użytkowania	Zajęcia	Zenon Szymczak	02-07-2026	15:00	16:55	01:55	Nie
17 z 103 -	Przerwa	-	02-07-2026	16:55	17:10	00:15	Nie
18 z 103 Ogólna budowa i charakterystyka koparkoładowarek - ogólna budowa i zastosowanie koparkoładowarek,	Zajęcia	Zenon Szymczak	02-07-2026	17:10	19:40	02:30	Nie
19 z 103 Ogólna budowa i charakterystyka koparkoładowarek - ogólna budowa i zastosowanie koparkoładowarek,	Zajęcia	Zenon Szymczak	03-07-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
20 z 103 -	Przerwa	-	03-07-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
21 z 103 Ogólna budowa i charakterystyka koparkoładowarek - ogólna budowa i zastosowanie koparkoładowarek,	Zajęcia	Zenon Szymczak	03-07-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
22 z 103 Budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu ładowarkowego - ogólna budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu ładowarkowego	Zajęcia	Zenon Szymczak	06-07-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
23 z 103 -	Przerwa	-	06-07-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
24 z 103 Budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu ładowarkowego - ogólna budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu ładowarkowego	Zajęcia	Zenon Szymczak	06-07-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
25 z 103 Ogólne wiadomości o robotach ziemnych wykonywanych Koparkoładowarkami: - organizacja robót ziemnych i ich mechanizacja	Zajęcia	Zenon Szymczak	07-07-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
26 z 103 -	Przerwa	-	07-07-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
27 z 103 Ogólne wiadomości o robotach ziemnych wykonywanych Koparkoładowarkami: - organizacja robót ziemnych i ich mechanizacja	Zajęcia	Zenon Szymczak	07-07-2026	17:15	19:40	02:25	Nie
28 z 103 Technologia robót koparkoładowarkami: - zakres prac oraz zastosowanie koparkoładowarek w organizacji robót	Zajęcia	Zenon Szymczak	08-07-2026	15:00	17:00	02:00	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
ziemnych							
29 z 103 -	Przerwa	-	08-07-2026	17:00	17:15	00:15	Nie
30 z 103 Technologia robót koparkoładowniczymi: - zakres prac oraz zastosowanie koparkoładowniczych w organizacji robót ziemnych	Zajęcia	Zenon Szymczak	08-07-2026	17:15	19:30	02:15	Nie
31 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	09-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
32 z 103 -	Przerwa	-	09-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
33 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	09-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
34 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	10-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
35 z 103 -	Przerwa	-	10-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
36 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	10-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
37 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	11-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
38 z 103 -	Przerwa	-	11-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
39 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	11-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
40 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	12-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
41 z 103 -	Przerwa	-	12-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
42 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	12-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
43 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	13-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
44 z 103 -	Przerwa	-	13-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
45 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	13-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
46 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	14-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
47 z 103 -	Przerwa	-	14-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
48 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	14-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
49 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	15-07-2026	06:00	08:00	02:00	Nie
50 z 103 -	Przerwa	-	15-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
51 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	15-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
52 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	16-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
53 z 103 -	Przerwa	-	16-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
54 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	16-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
55 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	17-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
56 z 103 -	Przerwa	-	17-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
57 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	17-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
58 z 103 Podstawowe przepisy prawne dotyczące bhp i ppoż.	Zajęcia	Krystyna Firek	18-07-2026	09:00	11:00	02:00	Nie
59 z 103 -	Przerwa	-	18-07-2026	11:00	11:15	00:15	Nie
60 z 103 Podstawowe przepisy prawne dotyczące bhp i ppoż.	Zajęcia	Krystyna Firek	18-07-2026	11:15	13:15	02:00	Nie
61 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	19-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
62 z 103 -	Przerwa	-	19-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
63 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	19-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
64 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	20-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
65 z 103 -	Przerwa	-	20-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
66 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	20-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
67 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	21-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
68 z 103 -	Przerwa	-	21-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
69 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	21-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
70 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	22-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
71 z 103 -	Przerwa	-	22-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
72 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	22-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
73 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	23-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
74 z 103 -	Przerwa	-	23-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
75 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	23-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
76 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	24-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
77 z 103 -	Przerwa	-	24-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
78 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	24-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
79 z 103 Ochrona przeciwpożarowa: - przyczyny powstawania pożarów w miejscach zamkniętych i na otwartej przestrzeni	Zajęcia	Krystyna Firek	25-07-2026	09:00	11:00	02:00	Nie
80 z 103 -	Przerwa	-	25-07-2026	11:00	11:15	00:15	Nie
81 z 103 Ochrona przeciwpożarowa: - przyczyny powstawania pożarów w miejscach zamkniętych i na otwartej przestrzeni	Zajęcia	Krystyna Firek	25-07-2026	11:15	13:15	02:00	Nie
82 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	26-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
83 z 103 -	Przerwa	-	26-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
84 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	26-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
85 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	27-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
86 z 103 -	Przerwa	-	27-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
87 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	27-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
88 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	28-07-2026	06:00	07:15	01:15	Tak
89 z 103 -	Przerwa	-	28-07-2026	07:15	07:30	00:15	Tak
90 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	28-07-2026	07:30	08:45	01:15	Tak
91 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	29-07-2026	06:00	08:00	02:00	Tak
92 z 103 -	Przerwa	-	29-07-2026	08:00	08:15	00:15	Tak
93 z 103 Zajęcia praktyczne	Zajęcia	Michał Rączka	29-07-2026	08:15	10:40	02:25	Tak
94 z 103 -	Walidacja	-	27-08-2026	08:00	09:00	01:00	Tak
95 z 103 -	Walidacja	-	27-08-2026	09:00	10:00	01:00	Tak
96 z 103 -	Przerwa	-	27-08-2026	10:00	10:15	00:15	Tak
97 z 103 -	Walidacja	-	27-08-2026	10:15	11:15	01:00	Tak
98 z 103 -	Walidacja	-	27-08-2026	11:15	12:15	01:00	Tak
99 z 103 -	Walidacja	-	28-08-2026	08:00	09:00	01:00	Tak
100 z 103 -	Walidacja	-	28-08-2026	09:00	10:00	01:00	Tak
101 z 103 -	Przerwa	-	28-08-2026	10:00	10:15	00:15	Tak
102 z 103 -	Walidacja	-	28-08-2026	10:15	11:15	01:00	Tak
103 z 103 -	Walidacja	-	28-08-2026	11:15	12:00	00:45	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	150:00
Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	134:00
Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin walidacji	07:45
Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	08:15
Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	189:00

Cennik

Cennik

- Rodzaj ceny
- Cena
- Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto

3 900,00 PLN

Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży

- Koszt przypadający na 1 uczestnika netto
3 900,00 PLN
- Koszt osobogodziny brutto
26,00 PLN
- Koszt osobogodziny netto
26,00 PLN
- W tym koszt walidacji brutto
350,00 PLN
- W tym koszt walidacji netto
350,00 PLN
- W tym koszt certyfikowania brutto
0,00 PLN
- W tym koszt certyfikowania netto
0,00 PLN

Liczba godzin usługi

- Rodzaj godzin
Liczba godzin
- Liczba godzin zegarowych usługi
150:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4
1 z 4

Zenon Szymczak

Wykształcenie wyższe.
Doświadczenie 15lat operator koparki jednonaczyniowej klasa III
2 z 4

Paweł Szymczak

Wykształcenie wyższe inżynierskie. Ukończony kurs pedagogiczny dla wykładowców i instruktorów.
Doświadczenie 14 lat jako operator koparki jednonaczyniowej klasy III
3 z 4

Michał Rączka

operator sprzętu budowlanego, doświadczenie 5 lat
4 z 4

Krystyna Firek

zajęcia bhp
doświadczenie: 11 lat
wykształcenie: wyższe

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

książka "Operator koparko-ładowarki" Jerzy Tomaszewski, Aleksander Sosiński - dostępne w Biurze Ośrodka po wcześniejszym uzgodnieniu

Warunki uczestnictwa

Wiek minimum 18 lat, wykształcenie minimum podstawowe, zaświadczenie lekarza medycyny pracy.

Dla Uczestników szkolenia obowiązkowy egzamin przed Komisją Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny

Warunki techniczne

Wymagania systemowe

- Połączenie internetowe – szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G/LTE)
- Głośniki i mikrofon – wbudowane, na wtyczkę USB lub połączenie bezprzewodowe Bluetooth
- Kamera internetowa lub kamera internetowa w jakości HD – wbudowana, na wtyczkę UBS lub:
 - Kamera HD lub kamkorder z kartą przechwytywania wideo
 - **Uwaga:** sprawdź listę obsługiwanych urządzeń.
 - Oprogramowanie kamery wirtualnej do użytku z oprogramowaniem do transmisji, np. OBS lub kamery IP
 - **Uwaga:** klient Zoom w wersji 5.1.1 lub nowszej jest wymagany dla systemu operacyjnego macOS.

Obsługiwany system operacyjny

- System operacyjny macOS X w wersji 10.10 lub nowszej
- System Windows 11*
- ***Uwaga:** system Windows 11 jest obsługiwany w wersji 5.9.0 lub nowszej.

- Windows 10*
- ***Uwaga:** w przypadku urządzeń z systemem operacyjnym Windows 10 obowiązuje wersja Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.
- System operacyjny Windows w wersji 8 lub 8.1
- System operacyjny Windows 7
- System operacyjny Ubuntu w wersji 12.04 lub nowszej
- System operacyjny Mint w wersji 17.1 lub nowszej
- System operacyjny Red Hat Enterprise Linux w wersji 6.4 lub nowszej
- System operacyjny Oracle Linux w wersji 6.4 lub nowszej
- System operacyjny CentOS w wersji 6.4 lub nowszej
- Oprogramowanie Fedora w wersji 21 lub nowszej
- Oprogramowanie OpenSUSE w wersji 13.2 lub nowszej
- System operacyjny ArchLinux (tylko w wersji 64-bitowej)

Obsługiwany tablet i urządzenia mobilne

- Urządzenia z systemem Android i iOS
- Urządzenia BlackBerry
- Urządzenie Surface w wersji PRO 2 lub nowszej z systemem operacyjnym Windows w wersji 8.1 lub nowszej
- **Uwaga:**
- W przypadku komputerów typu tablet z systemem operacyjnym Windows 10 obowiązuje wersja Windows 10 Home, Pro lub Enterprise. Tryb S nie jest obsługiwany.
- Komputery tabletowe obsługują tylko klienta Desktop Client.

Obsługiwane przeglądarki

- **Windows:** Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
- **macOS:** Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
- **Linux:** Firefox 27+, Chrome 30+

Uwaga: niektóre funkcje w kliencie internetowym nie są obsługiwane w przeglądarce Internet Explorer.

Wymagania dotyczące procesora i pamięci RAM

	Minimum	Zalecane
Procesor	Procesor jednorzeniowy o taktowaniu co najmniej 1Ghz	Procesor dwurdzeniowy o taktowaniu co najmniej 2 Ghz (Intel i3/i5/i7 lub ekwiwalent AMD)
Pamięć RAM	Nd.	4 Gb

Uwaga:

- w laptopach posiadających jeden lub dwa rdzenie liczba klatek na sekundę jest ograniczona podczas udostępniania ekranu (około 5 klatek na sekundę). Aby uzyskać optymalne wyniki podczas udostępniania ekranu z laptopów, zalecamy wykorzystanie procesora posiadającego cztery procesory lub więcej.
- System Linux wymaga procesora lub karty graficznej z obsługą sterownika OpenGL 2.0 lub nowszej wersji.

Obsługa wysokiej rozdzielczości DPI

- Wyświetlacze o wysokiej rozdzielczości DPI są obsługiwane przez platformę Zoom w wersji 3.5 lub nowszej

Wymagania dotyczące przepustowości

W celu uzyskania najlepszych wyników przepustowość wykorzystywana przez platformę Zoom zostanie zoptymalizowana w oparciu o sieć uczestnika. Automatycznie dostosuje się ona do sieci 3G, sieci Wi-Fi lub środowisk komunikacji przewodowej.

Zalecana przepustowość dla panelistów uczestniczących w spotkaniach i webinarach:

- Dla połączeń wideo 1:1:
 - Wideo wysokiej jakości: 600 kb/s (wysyłanie/pobieranie)
 - Wideo o rozdzielczości 720 p w jakości HD: 1,2 MB/s (wysyłanie/pobieranie)
 - Wideo o rozdzielczości 1080 p w jakości HD: 3,8 MB/s / 3,0 MB/s (wysyłanie/pobieranie)
- Dla grupowych połączeń wideo:
 - Wideo wysokiej jakości: 1,0 MB/s / 600 kb/s (wysyłanie/pobieranie)
 - Wideo o rozdzielczości 720 p w jakości HD: 2,6 MB/s / 1,8 MB/s (wysyłanie/pobieranie)
 - Wideo o rozdzielczości 1080 p w jakości HD: 3,8 MB/s / 3,0 MB/s (wysyłanie/pobieranie)
 - Wyświetlanie widoku galerii: 2,0 MB/s (25 wyświetleń), 4,0 MB/s (49 wyświetleń)
- Tylko udostępnianie ekranu (bez miniaturki wideo): 50–75 kb/s
- Udostępnianie ekranu z miniaturką wideo: 50–150 kb/s
- Audio VoIP: 60–80 kb/s
- System Zoom Phone: 60–100 kb/s

Zalecana przepustowość dla uczestników webinaru:

- Paneliści z włączonym wideo:
 - Wideo wysokiej jakości: ~ 600 (pobieranie)
 - ~1,2–1,8 Mb/s (pobieranie) w przypadku transmisji wideo w jakości 720p HD
 - ~2,3 Mb/s (pobieranie) w przypadku transmisji wideo w jakości 1080p HD
- Tylko udostępnianie ekranu (bez miniaturki wideo): 50–75 kb/s (pobieranie)
- Udostępnianie ekranu z miniaturką wideo: 50–150 kb/s (pobieranie)
- Audio VoIP: 60–80 kb/s (pobieranie)

Adres

Skawa 367/7

34-713 Skawa

woj. małopolskie

Skawa 367/7, 34-713 Skawa, woj. małopolskie

Dojazd na plac manewrowy:

<https://www.google.com/maps/place/49%C2%B036'51.2%22N+19%C2%B055'25.8%22E/@49.614232,19.923842,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0x47656d6c22409a21!hl=pl-PL>

Kontakt

Agnieszka Jaromin

E-mail

oprzedekagnieszka@gmail.com

Telefon

(+48) 603 800 773