



## Operator spycharki klasa I

Numer usługi 2026/06/01/5231/3601495

3 800,00 PLN brutto

3 800,00 PLN netto

45,88 PLN brutto/h

45,88 PLN netto/h

Centrum

Doskonalenia

Zawodowego Paweł  
Kiliański

★★★★★ 4,8 / 5

24 oceny

📍 Koło

🏢 Usługa o charakterze zawodowym

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 82:50 h

📅 24.06.2026 do 18.07.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń

### Grupa docelowa usługi

Grupą docelową szkolenia są osoby chcące zdobyć nowe kompetencje i kwalifikacje, uprawniające do pracy na stanowisku operator maszyn budowlanych z uprawnieniami do obsługi spycharki klasy I a także dla osób, które pracują w charakterze operatora maszyn ciężkich i chcą poszerzyć zakres posiadanych uprawnień oraz wiedzę związaną z pracą operatora maszyn budowlanych z uprawnieniami do obsługi spycharki klasy I. Osoby prywatne, pracujące, bezrobotne.

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

23-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

## Cel

### Cel edukacyjny

"Operator spycharki klasy I" szkolenie kończące się egzaminem Państwowym przed Komisją Sieć Badawcza Łukasiewicz-Warszawski Instytut Technologiczny przygotowuje uczestników do samodzielnie wykonywanej pracy na stanowisku operatora spycharki kl. I

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje budowę i zasadę działania spycharki	Omawia budowę i przeznaczenie podstawowych zespołów spycharki	Wywiad swobodny
	Wymienia i charakteryzuje funkcję osprzętu roboczego	Wywiad swobodny
	Określa parametry techniczne maszyny i ich znaczenie dla wykonywanych robót	Wywiad swobodny
Obsługuje spycharkę klasy I	Omawia stan techniczny maszyny.	Wywiad swobodny
	Przygotowuje spycharkę do pracy zgodnie z instrukcją obsługi (sprawdza poziom płynów, stan techniczny, szczelność układów).	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Planuje kolejność wykonywania robót.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykonuje czynności obsługi codziennej po zakończeniu pracy (czyszczenie, kontrola, tankowanie, zabezpieczenie maszyny).  Przestrzega zasad BHP oraz przepisów ruchu na placu budowy.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje włączone do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji

<b>Kwalifikacje</b>	Earthworks - roadworks machines and equipment operator
<b>Kod kwalifikacji zarejestrowanej w ZRK</b>	38205
<b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny
<b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz- Warszawski Instytut Technologiczny

### Usługa o charakterze zawodowym

<b>Kształcenie KKZ</b>	B.2. - Wykonywanie robót drogowych
------------------------	------------------------------------

# Program

Blok tematyczny	Liczba godzin zajęć teoretycznych	Liczba godzin zajęć praktycznych
BHP- ogólne dla wszystkich maszyn	8	
Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	24	
Spycharki - przedmioty specjalistyczne kl. I	16	
Spycharki - przedmioty specjalistyczne kl. I - zajęcia praktyczne		25
Egzamin Państwowy - teoretyczny i praktyczny	2	

Szkolenie obejmuje 75 godzin zajęć, w tym 48 godzin zajęć teoretycznych oraz 25 godzin zajęć praktycznych. Do programu doliczono czas trwania egzaminu Państwowego ( 2 godziny zegarowe).

Szkolenie odbywa się w trybie godzin zegarowych.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 96

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 96</b> BHP- ogólne dla wszystkich maszyn	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	24-06-2026	15:30	16:30	01:00
<b>2 z 96</b> BHP- ogólne dla wszystkich maszyn	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	24-06-2026	16:30	17:30	01:00
<b>3 z 96</b> -	Przerwa	-	24-06-2026	17:30	17:45	00:15
<b>4 z 96</b> BHP- ogólne dla wszystkich maszyn	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	24-06-2026	17:45	18:45	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 96 BHP-ogólne dla wszystkich maszyn	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	24-06-2026	18:45	19:45	01:00
6 z 96 BHP-ogólne dla wszystkich maszyn	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	25-06-2026	15:30	16:30	01:00
7 z 96 BHP-ogólne dla wszystkich maszyn	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	25-06-2026	16:30	17:30	01:00
8 z 96 -	Przerwa	-	25-06-2026	17:30	17:45	00:15
9 z 96 BHP-ogólne dla wszystkich maszyn	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	25-06-2026	17:45	18:45	01:00
10 z 96 BHP-ogólne dla wszystkich maszyn	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	25-06-2026	18:45	19:45	01:00
11 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	26-06-2026	15:30	16:30	01:00
12 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	26-06-2026	16:30	17:30	01:00
13 z 96 -	Przerwa	-	26-06-2026	17:30	17:45	00:15
14 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	26-06-2026	17:45	18:45	01:00
15 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	26-06-2026	18:45	19:45	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	27-06-2026	08:00	09:00	01:00
17 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	27-06-2026	09:00	10:00	01:00
18 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	27-06-2026	10:00	11:00	01:00
19 z 96 -	Przerwa	-	27-06-2026	11:00	11:30	00:30
20 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	27-06-2026	11:30	12:30	01:00
21 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	27-06-2026	12:30	13:30	01:00
22 z 96 -	Przerwa	-	27-06-2026	13:30	14:00	00:30
23 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	27-06-2026	14:00	15:00	01:00
24 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	27-06-2026	15:00	16:00	01:00
25 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	01-07-2026	15:30	16:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	01-07-2026	16:30	17:30	01:00
27 z 96 -	Przerwa	-	01-07-2026	17:30	17:45	00:15
28 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	01-07-2026	17:45	18:45	01:00
29 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	01-07-2026	18:45	19:45	01:00
30 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	02-07-2026	15:30	16:30	01:00
31 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	02-07-2026	16:30	17:30	01:00
32 z 96 -	Przerwa	-	02-07-2026	17:30	17:45	00:15
33 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	02-07-2026	17:45	18:45	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	02-07-2026	18:45	19:45	01:00
35 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	03-07-2026	15:30	16:30	01:00
36 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	03-07-2026	16:30	17:30	01:00
37 z 96 -	Przerwa	-	03-07-2026	17:30	17:45	00:15
38 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	03-07-2026	17:45	18:45	01:00
39 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	03-07-2026	18:45	19:45	01:00
40 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	04-07-2026	08:00	09:00	01:00
41 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	04-07-2026	09:00	10:00	01:00
42 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	04-07-2026	10:00	11:00	01:00
43 z 96 -	Przerwa	-	04-07-2026	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
44 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	04-07-2026	11:30	12:30	01:00
45 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	04-07-2026	12:30	13:30	01:00
46 z 96 -	Przerwa	-	04-07-2026	13:30	14:00	00:30
47 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	04-07-2026	14:00	15:00	01:00
48 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	04-07-2026	15:00	16:00	01:00
49 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	05-07-2026	08:00	09:00	01:00
50 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	05-07-2026	09:00	10:00	01:00
51 z 96 Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	05-07-2026	10:00	11:00	01:00
52 z 96 -	Przerwa	-	05-07-2026	11:00	11:30	00:30
53 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	05-07-2026	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
54 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	05-07-2026	12:30	13:30	01:00
55 z 96 -	Przerwa	-	05-07-2026	13:30	14:00	00:30
56 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	05-07-2026	14:00	15:00	01:00
57 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	05-07-2026	15:00	16:00	01:00
58 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	08-07-2026	15:30	16:30	01:00
59 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	08-07-2026	16:30	17:30	01:00
60 z 96 -	Przerwa	-	08-07-2026	17:30	17:45	00:15
61 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	08-07-2026	17:45	18:45	01:00
62 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	08-07-2026	18:45	19:45	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
63 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	09-07-2026	15:30	16:30	01:00
64 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	09-07-2026	16:30	17:30	01:00
65 z 96 -	Przerwa	-	09-07-2026	17:30	17:45	00:15
66 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	09-07-2026	17:45	18:45	01:00
67 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	09-07-2026	18:45	19:45	01:00
68 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	10-07-2026	15:30	16:30	01:00
69 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	10-07-2026	16:30	17:30	01:00
70 z 96 -	Przerwa	-	10-07-2026	17:30	17:45	00:15
71 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	10-07-2026	17:45	18:45	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>72 z 96</b> Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	10-07-2026	18:45	19:45	01:00
<b>73 z 96</b> Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	11-07-2026	08:00	09:00	01:00
<b>74 z 96</b> Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	11-07-2026	09:00	10:00	01:00
<b>75 z 96</b> Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	11-07-2026	10:00	11:00	01:00
<b>76 z 96</b> -	Przerwa	-	11-07-2026	11:00	11:30	00:30
<b>77 z 96</b> Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	11-07-2026	11:30	12:30	01:00
<b>78 z 96</b> Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	11-07-2026	12:30	13:30	01:00
<b>79 z 96</b> -	Przerwa	-	11-07-2026	13:30	14:00	00:30
<b>80 z 96</b> Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	11-07-2026	14:00	15:00	01:00
<b>81 z 96</b> Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	11-07-2026	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
82 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	12-07-2026	08:00	09:00	01:00
83 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	12-07-2026	09:00	10:00	01:00
84 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	12-07-2026	10:00	11:00	01:00
85 z 96 -	Przerwa	-	12-07-2026	11:00	11:30	00:30
86 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	12-07-2026	11:30	12:30	01:00
87 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	12-07-2026	12:30	13:30	01:00
88 z 96 -	Przerwa	-	12-07-2026	13:30	14:00	00:30
89 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	12-07-2026	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
90 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	12-07-2026	15:00	16:00	01:00
91 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	17-07-2026	15:30	16:30	01:00
92 z 96 -	Przerwa	-	17-07-2026	16:30	16:45	00:15
93 z 96 Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa I - zajęcia praktyczne	Zajęcia	PAWEŁ KILIAŃSKI	17-07-2026	16:45	17:45	01:00
94 z 96 -	Walidacja	-	18-07-2026	08:00	09:00	01:00
95 z 96 -	Przerwa	-	18-07-2026	09:00	09:20	00:20
96 z 96 -	Walidacja	-	18-07-2026	09:20	10:20	01:00

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	82:50
w tym suma godzin zajęć	73:00
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	07:50
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	100:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	3 800,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	3 800,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	45,88 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	45,88 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	350,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	350,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	82:50

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### PAWEŁ KILIAŃSKI

Wykształcenie wyższe, posiada 20 letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć teoretycznych i praktycznych na szkoleniach operatorów maszyn do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. Od 5 lat prowadzi dla Centrum Doskonalenia Zawodowego zajęcia teoretyczne na wszystkich specjalnościach maszyn budowlanych.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wykaz literatury oraz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych

-podręcznik "Operator spycharek" Aleksander Sosiński, wydawnictwo Liwona

-foliogramy, tablice poglądowe, przekroje, rzutnik pisma, rzutnik multimedialny, laptopy

-filmy o tematyce, bhp i p.poż

-skrypt, zeszyt, długopis

## Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat.

Wykształcenie co najmniej podstawowe

## Informacje dodatkowe

Walidacją jest egzamin końcowy prowadzony przez Komisję Państwową powołaną przez Sieć Badawcza Łukasiewicz -Warszawski Instytut Technologiczny.

Termin egzaminu jest tylko i wyłącznie propozycją zakładaną przez Ośrodek. Dokładny termin egzaminu zostanie wyznaczony przez Warszawski Instytut Technologiczny.

Cena obejmuje jedno podejście do egzaminu

Szkolenie obejmuje 75 godzin zajęć, w tym 48 godzin zajęć teoretycznych oraz 25 godzin zajęć praktycznych. Do programu doliczono czas trwania egzaminu Państwowego ( 2 godziny zegarowe).

Szkolenie odbywa się w trybie godzin zegarowych.

## Adres

ul. Toruńska 200

62-600 Koło

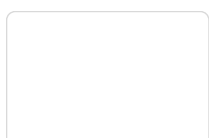
woj. wielkopolskie

Zajęcia teoretyczne i praktyczne odbywać się będą pod adresem 62-600 Koło ul. Toruńska 200.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Paweł Kiliański**



**E-mail** [cdzino@wp.pl](mailto:cdzino@wp.pl)

**Telefon** (+48) 509 447 029