

**Operator spycharki klasa III**

Numer usługi 2026/05/25/5231/3583705

**3 200,00 PLN** brutto

3 200,00 PLN netto

21,36 PLN brutto/h

21,36 PLN netto/h

Centrum  
Doskonalenia  
Zawodowego Paweł  
Kiliański

★★★★★ 4,8 / 5

24 oceny

📍 Koło  
🏢 Usługa o charakterze zawodowym  
📄 stacjonarna  
👥 Zajęcia grupowe  
🕒 149:50 h  
📅 09.09.2026 do 17.10.2026

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | 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 III 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 III. Osoby prywatne, pracujące, bezrobotne. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 08-09-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Znak Jakości TGLS Quality Alliance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Cel

### Cel edukacyjny

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

### 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 III                      | 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).<br><br>Przestrzega zasad BHP oraz przepisów ruchu na placu budowy. | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje włączone do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji

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

### Usługa o charakterze zawodowym

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Kształcenie KKZ | 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. III                      | 20                                |                                  |
| Spycharki - przedmioty specjalistyczne kl. III - zajęcia praktyczne |                                   | 82                               |
| Egzamin Państwowy - teoretyczny i praktyczny                        | 2                                 |                                  |

Szkolenie obejmuje 136 godzin zajęć, w tym 52 godziny zajęć teoretycznych oraz 82 godziny zajęć praktycznych. Do programu doliczono czas trwania egzaminu Państwowego ( 2 godziny zegarowe).

Szkolenie odbywa się w trybie godzin zegarowych.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 173

| Przedmiot / temat                                    | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 173</div> BHP- ogólne dla wszystkich maszyn | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 09-09-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| <div>2 z 173</div> BHP- ogólne dla wszystkich maszyn | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 09-09-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| <div>3 z 173</div> -                                 | Przerwa        | -                  | 09-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| <div>4 z 173</div> BHP- ogólne dla wszystkich maszyn | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 09-09-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                           | Typ aktywności | Prowadzący            | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 5 z 173 BHP-<br>ogólne dla<br>wszystkich<br>maszyn          | Zajęcia        | Błażej<br>Łukasiewicz | 09-09-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |
| 6 z 173 BHP-<br>ogólne dla<br>wszystkich<br>maszyn          | Zajęcia        | Błażej<br>Łukasiewicz | 10-09-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 7 z 173 BHP-<br>ogólne dla<br>wszystkich<br>maszyn          | Zajęcia        | Błażej<br>Łukasiewicz | 10-09-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 8 z 173 -                                                   | Przerwa        | -                     | 10-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 9 z 173 BHP-<br>ogólne dla<br>wszystkich<br>maszyn          | Zajęcia        | Błażej<br>Łukasiewicz | 10-09-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 10 z 173 BHP-<br>ogólne dla<br>wszystkich<br>maszyn         | Zajęcia        | Błażej<br>Łukasiewicz | 10-09-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |
| 11 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia        | Błażej<br>Łukasiewicz | 11-09-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 12 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia        | Błażej<br>Łukasiewicz | 11-09-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 13 z 173 -                                                  | Przerwa        | -                     | 11-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 14 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia        | Błażej<br>Łukasiewicz | 11-09-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 15 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych | Zajęcia        | Błażej<br>Łukasiewicz | 11-09-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 16 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych                                | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 13-09-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| 17 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych                                | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 13-09-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 18 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych                                | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 13-09-2026            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |
| 19 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 13-09-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 20 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych                                | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 13-09-2026            | 11:30               | 12:30               | 01:00         |
| 21 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych                                | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 13-09-2026            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| 22 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 13-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 23 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych                                | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 13-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 24 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 13-09-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| 25 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 16-09-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                              | Typ<br>aktywności | Prowadzący            | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 26 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 16-09-2026               | 16:30                  | 17:30                  | 01:00         |
| 27 z 173 -                                                                                        | Przerwa           | -                     | 16-09-2026               | 17:30                  | 17:45                  | 00:15         |
| 28 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 16-09-2026               | 17:45                  | 18:45                  | 01:00         |
| 29 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 16-09-2026               | 18:45                  | 19:45                  | 01:00         |
| 30 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 17-09-2026               | 15:30                  | 16:30                  | 01:00         |
| 31 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 17-09-2026               | 16:30                  | 17:30                  | 01:00         |
| 32 z 173 -                                                                                        | Przerwa           | -                     | 17-09-2026               | 17:30                  | 17:45                  | 00:15         |
| 33 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 17-09-2026               | 17:45                  | 18:45                  | 01:00         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                              | Typ<br>aktywności | Prowadzący            | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 34 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 17-09-2026               | 18:45                  | 19:45                  | 01:00         |
| 35 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych                                       | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 18-09-2026               | 15:30                  | 16:30                  | 01:00         |
| 36 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych                                       | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 18-09-2026               | 16:30                  | 17:30                  | 01:00         |
| 37 z 173 -                                                                                        | Przerwa           | -                     | 18-09-2026               | 17:30                  | 17:45                  | 00:15         |
| 38 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych                                       | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 18-09-2026               | 17:45                  | 18:45                  | 01:00         |
| 39 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych                                       | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 18-09-2026               | 18:45                  | 19:45                  | 01:00         |
| 40 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych                                       | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 19-09-2026               | 08:00                  | 09:00                  | 01:00         |
| 41 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych                                       | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 19-09-2026               | 09:00                  | 10:00                  | 01:00         |
| 42 z 173<br>Użytkowanie i<br>obsługa<br>maszyn<br>roboczych                                       | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 19-09-2026               | 10:00                  | 11:00                  | 01:00         |
| 43 z 173 -                                                                                        | Przerwa           | -                     | 19-09-2026               | 11:00                  | 11:30                  | 00:30         |

| Przedmiot / temat                                            | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 44 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych           | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 19-09-2026            | 11:30               | 12:30               | 01:00         |
| 45 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych           | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 19-09-2026            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| 46 z 173 -                                                   | Przerwa        | -                  | 19-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 47 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych           | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 19-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 48 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych           | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 19-09-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| 49 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych           | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 20-09-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| 50 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych           | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 20-09-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 51 z 173<br>Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych           | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 20-09-2026            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |
| 52 z 173 -                                                   | Przerwa        | -                  | 20-09-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 53 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 20-09-2026            | 11:30               | 12:30               | 01:00         |



| Przedmiot / temat                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 54 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 20-09-2026            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| 55 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 20-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 56 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 20-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 57 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 20-09-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| 58 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 23-09-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 59 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 23-09-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 60 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 23-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 61 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 23-09-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 62 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 23-09-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 63 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 24-09-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 64 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 24-09-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 65 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 24-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 66 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 24-09-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 67 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 24-09-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |
| 68 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 25-09-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 69 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 25-09-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 70 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 25-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 71 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 25-09-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                            | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 72 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 25-09-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |
| 73 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 26-09-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| 74 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 26-09-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 75 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 26-09-2026            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |
| 76 z 173 -                                                   | Przerwa        | -                  | 26-09-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 77 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 26-09-2026            | 11:30               | 12:30               | 01:00         |
| 78 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 26-09-2026            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| 79 z 173 -                                                   | Przerwa        | -                  | 26-09-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 80 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 26-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 81 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 26-09-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                              | Typ<br>aktywności | Prowadzący            | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 82 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 27-09-2026               | 08:00                  | 09:00                  | 01:00         |
| 83 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 27-09-2026               | 09:00                  | 10:00                  | 01:00         |
| 84 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 27-09-2026               | 10:00                  | 11:00                  | 01:00         |
| 85 z 173 -                                                                                        | Przerwa           | -                     | 27-09-2026               | 11:00                  | 11:30                  | 00:30         |
| 86 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 27-09-2026               | 11:30                  | 12:30                  | 01:00         |
| 87 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 27-09-2026               | 12:30                  | 13:30                  | 01:00         |
| 88 z 173 -                                                                                        | Przerwa           | -                     | 27-09-2026               | 13:30                  | 14:00                  | 00:30         |
| 89 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 27-09-2026               | 14:00                  | 15:00                  | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 90 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 27-09-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| 91 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 30-09-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 92 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 30-09-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 93 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 30-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 94 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 30-09-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 95 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III                      | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 30-09-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |
| 96 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 01-10-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 97 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 01-10-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 98 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 01-10-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                               | Typ<br>aktywności | Prowadzący            | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 99 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne  | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 01-10-2026               | 17:45                  | 18:45                  | 01:00         |
| 100 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 01-10-2026               | 18:45                  | 19:45                  | 01:00         |
| 101 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 02-10-2026               | 15:30                  | 16:30                  | 01:00         |
| 102 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 02-10-2026               | 16:30                  | 17:30                  | 01:00         |
| 103 z 173 -                                                                                        | Przerwa           | -                     | 02-10-2026               | 17:30                  | 17:45                  | 00:15         |
| 104 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 02-10-2026               | 17:45                  | 18:45                  | 01:00         |
| 105 z 173<br>Spycharki -<br>przedmioty<br>specjalistyczn<br>e klasa III -<br>zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Błażej<br>Łukasiewicz | 02-10-2026               | 18:45                  | 19:45                  | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 106 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 03-10-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| 107 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 03-10-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 108 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 03-10-2026            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |
| 109 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 03-10-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 110 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 03-10-2026            | 11:30               | 12:30               | 01:00         |
| 111 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 03-10-2026            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| 112 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 03-10-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 113 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 03-10-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 114 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 03-10-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| 115 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 04-10-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| 116 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 04-10-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 117 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 04-10-2026            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |
| 118 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 04-10-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 119 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 04-10-2026            | 11:30               | 12:30               | 01:00         |
| 120 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 04-10-2026            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| 121 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 04-10-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |



| Przedmiot / temat                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 122 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 04-10-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 123 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 04-10-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| 124 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 07-10-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 125 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 07-10-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 126 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 07-10-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 127 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 07-10-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 128 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 07-10-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 129 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 08-10-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 130 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 08-10-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 131 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 08-10-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 132 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 08-10-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 133 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 08-10-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |
| 134 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 09-10-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 135 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 09-10-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 136 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 09-10-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 137 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 09-10-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 138 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 09-10-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |
| 139 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 10-10-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| 140 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 10-10-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 141 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 10-10-2026            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |
| 142 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 10-10-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |
| 143 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 10-10-2026            | 11:30               | 12:30               | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 144 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 10-10-2026            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| 145 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 10-10-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 146 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 10-10-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 147 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 10-10-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| 148 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 11-10-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| 149 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 11-10-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 150 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 11-10-2026            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |
| 151 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 11-10-2026            | 11:00               | 11:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 152 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 11-10-2026            | 11:30               | 12:30               | 01:00         |
| 153 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 11-10-2026            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| 154 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 11-10-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |
| 155 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 11-10-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 156 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 11-10-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| 157 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 14-10-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 158 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 14-10-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 159 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 14-10-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 160 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 14-10-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 161 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 14-10-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |
| 162 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 15-10-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 163 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 15-10-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 164 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 15-10-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 165 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 15-10-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 166 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 15-10-2026            | 18:45               | 19:45               | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 167 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 16-10-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| 168 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 16-10-2026            | 16:30               | 17:30               | 01:00         |
| 169 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 16-10-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 170 z 173<br>Spycharki - przedmioty specjalistyczne klasa III - zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Błażej Łukasiewicz | 16-10-2026            | 17:45               | 18:45               | 01:00         |
| 171 z 173 -                                                                        | Walidacja      | -                  | 17-10-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| 172 z 173 -                                                                        | Przerwa        | -                  | 17-10-2026            | 09:00               | 09:20               | 00:20         |
| 173 z 173 -                                                                        | Walidacja      | -                  | 17-10-2026            | 09:20               | 10:20               | 01:00         |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 149:50        |
| w tym suma godzin zajęć              | 134:00        |
| w tym suma godzin walidacji          | 02:00         |
| w tym suma przerw                    | 13:50         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 181:15        |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto                                       | 3 200,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto                                        | 3 200,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                                                       | 21,36 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                                                        | 21,36 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 | 149:50        |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**Błażej Łukasiewicz**

Magister inżynier mechanik, prowadzenie zajęć teoretycznych i praktycznych na szkoleniach operatorów maszyn do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. W ciągu ostatnich 5 lat prowadzi kilkadziesiąt szkoleń 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 136 godzin zajęć, w tym 52 godziny zajęć teoretycznych oraz 82 godziny 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

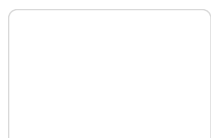
woj. wielkopolskie

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