



ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
KATOWICACH

★★★★★ 4,6 / 5

1 411 ocen

## Stosowanie środków ochrony roślin sprzętem naziemnym, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie - szkolenie podstawowe. Zielone kompetencje

Numer usługi 2024/12/20/10510/2472735

📍 Sosnowiec / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 13.10.2025 do 17.10.2025

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

178,57 PLN brutto/h

178,57 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Ekologia i rolnictwo / Rolnictwo                                                                                                                                                       |
| Grupa docelowa usługi           | Usługa skierowana jest do osób pełnoletnich, które zamierzają uzyskać wiadomości oraz uprawnienia do stosowania środków ochrony w gospodarstwach rolniczych, ogrodniczych, sadach itp. |
| Minimalna liczba uczestników    | 3                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna liczba uczestników   | 9                                                                                                                                                                                      |
| Data zakończenia rekrutacji     | 09-10-2025                                                                                                                                                                             |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                                                                                            |
| Liczba godzin usługi            | 14                                                                                                                                                                                     |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych                                                                       |

## Cel

### Cel edukacyjny

Ograniczenie ryzyka związanego ze stosowaniem środków ochrony roślin poprzez przekazanie słuchaczom zasobu wiadomości z zakresu charakterystyki środków ochrony roślin, integrowanej ochrony roślin i techniki wykonywania zabiegów z uwzględnieniem przepisów prawnych i zagadnień BHP.

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

| Efekty uczenia się                                                      | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metoda walidacji |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| dobiera i stosuje właściwe dla danej grupy roślin środki ich ochrony    | <ul style="list-style-type: none"> <li>-opisuje skład i formy użytkowe środków ochrony roślin oraz okres ich karencji i prewencji</li> <li>-opisuje zagrożenia stwarzane przez dane środki ochrony dla człowieka, pszczoł i organizmów wodnych</li> <li>-wymienia podział środków ochrony ze względu na ich funkcję, sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe i sposób zachowania na roślinie</li> <li>-wymienia czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin</li> </ul>                                                               | Test teoretyczny |
| stosuje przepisy prawne związane ze stosowaniem środków ochrony roślin. | <ul style="list-style-type: none"> <li>-wymienia wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin</li> <li>-wymienia zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin</li> <li>-opisuje metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin</li> <li>-wymienia wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu do stosowania środków ochrony roślin</li> <li>-opisuje dokumentację związaną z wykonywaniem zabiegów</li> <li>-opisuje postępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin</li> </ul> | Test teoretyczny |
| Stosuje integrowaną ochronę roślin                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>-opisuje rodzaje organizmów szkodliwych i sposoby ich zwalczania</li> <li>-opisuje metody ochrony roślin</li> <li>-opisuje zasady integrowanej ochrony roślin, produkcji i rolnictwa ekologicznego</li> <li>-opisuje zwalczanie szkodników artykułów rolno-spożywczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | Test teoretyczny |
| Prawidłowo wykonuje zabiegi związane z ochroną roślin                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-opisuje sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej</li> <li>-opisuje zasady i czynności przygotowania opryskiwacza do pracy</li> <li>-opisuje technikę wykonywania oprysków</li> <li>-opisuje sposoby zapobiegania znoszeniu środków ochrony podczas zabiegów i skażeniom punktowym</li> <li>-opisuje wymagania techniczne dla opryskiwaczy i ich przygotowanie do badań</li> </ul>                                                                                               | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                                               | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metoda walidacji |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ogranicza ryzyka związane z zastosowaniem środków ochrony roślin | <ul style="list-style-type: none"> <li>-opisuje oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy żywe</li> <li>-opisuje zmiany w środowisku na skutek stosowania środków ochrony oraz sposoby ograniczania tych zmian</li> <li>-opisuje środki ochrony w strefach ochronnych, środowiska wodnego, wody pitnej oraz na terenie uzdrowisk</li> <li>- opisuje zasady postępowania z opakowaniami po środkach ochrony oraz pozostałościami cieczy użytkowej</li> <li>- opisuje zasady postępowania z opryskiwaczem przed i po zabiegu</li> </ul>                             | Test teoretyczny |
| Stosuje zasady bhp przy stosowaniu środków ochrony roślin        | <ul style="list-style-type: none"> <li>-opisuje zagrożenia dla człowieka podczas stosowania środków ochrony roślin</li> <li>-opisuje środki ochrony indywidualnej</li> <li>-opisuje sposoby prawidłowego przechowywania, pakowania i transportu środków ochrony roślin</li> <li>-opisuje objawy zatrucia środkami ochrony roślin i sposoby udzielania pierwszej pomocy</li> <li>- opisuje sposoby postępowania w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony</li> <li>-opisuje zasady profilaktyki</li> <li>- opisuje zasady postępowania podczas pożaru</li> </ul> | Test teoretyczny |

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

TAK

#### Informacje

|                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa                                                                                           |
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację               | Zakład Doskonalenia Zawodowego w Katowicach na podstawie wpisu do rejestru przedsiębiorców wykonujących działalność w zakresie prowadzenia szkoleń w zakresie środków ochrony roślin. |

|                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR | Tak                                         |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego                         | Zakład Doskonalenia Zawodowego w Katowicach |
| Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR        | Tak                                         |

## Program

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Wybrane zagadnienia w zakresie przepisów prawnych. | <ol style="list-style-type: none"> <li>wymagania w zakresie nabywania i stosowania środków ochrony roślin,</li> <li>zagrożenia wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska</li> <li>metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin</li> <li>wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin</li> <li>dokumentowanie zabiegów ochrony roślin oraz przestrzegania wymagań integrowanej ochrony roślin</li> <li>postępowanie w przypadku reklamacji środków ochrony roślin,</li> </ol> | 1 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|  |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|--|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | <p>Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. skład środków ochrony roślin,</li> <li>2. formy użytkowe środków ochrony roślin,</li> <li>3. okres karencji i okres prewencji,</li> <li>4. charakterystyka środków ochrony roślin pod względem stwarzania przez nie zagrożeń dla zdrowia człowieka, pszczoł i organizmów wodnych,</li> <li>5. podział środków ochrony roślin: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ze względu na funkcję: <ul style="list-style-type: none"> <li>• roztoczebójcze (akarycydy),</li> <li>• bakteriobójcze (bakteriocydy),</li> <li>• grzybobójcze (fungicydy),</li> <li>• chwastobójcze (herbicydy),</li> <li>• owadobójcze (insektycydy),</li> <li>• mięczakobójcze (moluskocydy),</li> <li>• nicieniobójcze (nematocydy),</li> <li>• regulatory wzrostu roślin,</li> <li>• odstraszające szkodniki (repelenty),</li> <li>• gryzoniobójcze (rodentycydy),</li> <li>• przyciągające szkodniki (atraktanty),</li> <li>• kretobójcze (talpicydy),</li> <li>• wirusobójcze (wirowycydy),</li> <li>• inne,</li> </ul> </li> <li>2. ze względu na sposób oddziaływania na organizmy szkodliwe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontaktowe,</li> <li>• żołądkowe,</li> <li>• inhalacyjne,</li> <li>• fungitoksyczne,</li> <li>• fungistatyczne,</li> <li>• desykujące,</li> <li>• inhibituujące wzrost i rozwój,</li> <li>• inny.</li> </ul> </li> <li>3. ze względu na sposób zachowania się na roślinie <ul style="list-style-type: none"> <li>- powierzchniowe</li> <li>- wgłębne</li> <li>- systemiczne</li> <li>- inne</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>6. Czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dobór środka ochrony roślin</li> <li>- termin przeprowadzenia zabiegu</li> <li>- dawka środka ochrony roślin</li> <li>- warunki atmosferyczne</li> <li>- łączne stosowanie agrochemikaliów</li> </ul> </li> </ol> | 1 |
|--|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integrowana ochrona roślin                      | <p>1. 1. podstawowe wiadomości o organizmach szkodliwych i ich zwalczaniu, w tym o:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. organizmach chorobotwórczych, w tym organizmach wytwarzających mykotoksyny</li> <li>2. chwastach,</li> <li>3. szkodnikach,</li> </ol> <p>2. przegląd metod ochrony roślin, w tym:</p> <p>agrotechniczna, hodowlana, mechaniczna, fizyczna, biologiczna, chemiczna oraz kwarantanna.</p> <p>3) Podstawowe zasady integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji i rolnictwa ekologicznego,</p> <p>4) Podstawowe wiadomości z zakresu dobrej praktyki ochrony roślin.</p> <p>5) zwalczanie szkodników artykułów rolno-spożywczych</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,5                                                                                                                |
| Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin | <p>1. 1. sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej: opryskiwanie, zaprawianie, rozsiewanie, podlewanie, gazowanie, zamglawianie, sublimowanie, zwabianie,</p> <p>2. Przygotowanie opryskiwacza do pracy w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych urządzeń tego sprzętu pod kątem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu</li> <li>- kalibracja opryskiwacza</li> <li>- dobór parametrów pracy i regulacja opryskiwacza</li> <li>- dobór rozpylaczy</li> </ul> <p>3) technika opryskiwania – użytkowanie opryskiwacza</p> <p>4) Zapobieganie znoszeniu cieczy roboczej podczas zabiegu oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin</p> <p>5) Potwierdzanie sprawności technicznej opryskiwacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organizacja systemu badań w regionie</li> <li>- wymagania techniczne dla opryskiwaczy</li> <li>- przygotowanie opryskiwaczy do badania.</li> </ul> | <b>4,5 w tym 3,5 godziny zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego i sadowniczego</b> |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. oddziaływanie środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności pszczołę miodną – sposoby ograniczania ryzyka.</li> <li>2. zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian</li> <li>3. Środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasady doboru środków ochrony roślin pod kątem wpływu na środowisko wodne i wodę pitną.</li> <li>- efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody</li> </ul> </li> <li>4) Stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk</li> <li>5) Postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu.</li> <li>6) Postępowanie z opryskiwaczem przed zabiegiem i po zabiegu wykonanym przy użyciu środków ochrony roślin.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>3</p> |
| <p>Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin.</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. przegląd przepisów prawnych</li> <li>2. zagrożenie dla zdrowia człowieka podczas stosowania środków ochrony roślin przy użyciu opryskiwacza</li> <li>3. drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustna, skórna, oddechowa i przez błonę śluzową,</li> <li>4. środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia</li> <li>5. prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin,</li> <li>6. ocena zagrożenia na poszczególnych stanowiskach pracy, w tym przy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sporządzaniu cieczy roboczej</li> <li>- zabiegach wykonywanych opryskiwaczem ciągnikowym</li> <li>- zabiegach wykonywanych opryskiwaczem plecakowym</li> <li>- zabiegach wykonywanych w uprawach pod osłonami</li> <li>- zaprawianiu nasion</li> </ul> </li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zasady profilaktyki, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• badania lekarskie,</li> <li>• wyposażenie apteczki pierwszej pomocy medycznej,</li> <li>• informacje o najbliższym podmiocie leczniczym oraz numery telefonów do ośrodków toksykologicznych,</li> </ul> </li> <li>2. objawy zatrucia środkami ochrony roślin i pierwsza pomoc przy zatruciach tymi środkami lub w razie wystąpienia innych nagłych wypadków,</li> <li>3. przepisy przeciwpożarowe i zasady postępowania w czasie pożaru, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• przyczyny i rodzaje zagrożeń,</li> <li>• drogi pożarowe,</li> </ul> </li> <li>4. postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin,</li> </ol> | <p>2</p> |

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 500,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 500,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 178,57 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 178,57 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 60,00 PLN    |
| W tym koszt walidacji netto               | 60,00 PLN    |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 60,00 PLN    |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 60,00 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Marek Grzegorzczak

Wykształcenie wyższe rolnicze - agroekonomia.  
Certyfikat - praktyczne wdrażanie integrowanej ochrony roślin w uprawach rolniczych.  
Absolwent szkolenia - Dobra praktyka ochrony roślin, Integrowana ochrona roślin- dla upraw rolniczych.  
Od ponad 5 lat wykładowca i instruktor na kursach z zakresu stosowania środków ochrony roślin oraz doradztwa w tym zakresie.



# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

skrypt przygotowany przez wykładowcę

## Warunki uczestnictwa

- ukończony 18 rok życia
- ukończona szkoła podstawowa ( 8 klasowa) lub odpowiednio – gimnazjalna

## Informacje dodatkowe

sala dydaktyczna wyposażona w odpowiednią ilość stolików i krzeseł dla słuchaczy, tablicę do pisania oraz sprzęt audiowizualny

- prezentacje multimedialne lub filmy szkoleniowe

- modelowy zestaw środków ochrony indywidualnej stosowanej przy wykonywaniu zabiegów środkami ochrony roślin

- miejsce do prowadzenia zajęć praktycznych z wykorzystaniem opryskiwacza ciągnikowego polowego i sadowniczego

- opryskiwacz ciągnikowy polowy i sadowniczy wraz z ciągnikiem lub zespołem napędowym składającym się z silnika i wałka przekładnika mocy, zapewniającym uzyskanie przez pompę tego opryskiwacza co najmniej minimalnego ciśnienia roboczego dla rozpylaczy zainstalowanych na tym opryskiwaczu.

## Adres

ul. Henryka Sienkiewicza 25

41-200 Sosnowiec

woj. śląskie

CKZ Sosnowiec; sala 205

CKZ Sosnowiec; poligon Mysłowice ul. Boliny 5

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Monitor interaktywny + laptop

## Kontakt



**Jolanta Głośny**

**E-mail** sosnowiec@zdz.katowice.pl

**Telefon** (+48) 697 818 725