

## Kształcenie:

### **Politechnika Warszawska Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska**

kierunek: inżynieria środowiska, specjalności:  
gospodarka odpadami lub inżynieria terenów  
zurbanizowanych  
ul. Nowowiejska 20, 00-653 Warszawa  
tel. 22 234 74 25  
www.is.pw.edu.pl  
dziekanat.wibhis@pw.edu.pl

### **Politechnika Opolska Wydział Mechaniczny**

kierunek: inżynieria środowiska, specjalności:  
gospodarka energią i odpadami lub gospodarka  
ściekami i odpadami  
ul. St. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole  
tel. 77 449 85 00  
www.wm.po.opole.pl  
wmech@po.opole.pl , cos@po.edu.pl

### **Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej**

#### **Wydział Inżynierii Materiałów, Budownictwa i Środowiska**

kierunek: inżynieria środowiska, specjalność  
inżynieria wody, ścieków i utylizacji odpadów  
ul. Willowa 2, 43-309 Bielsko-Biała  
tel. 33 827 94 25, 827 94 26  
www.wimbis.ath.bielsko.pl  
wimbis@ath.bielsko.pl

**Więcej informacji  
o zawodzie znajdziesz w:**

### **Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:**

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź,  
tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

**oraz oddziałach:**

#### **w Piotrkowie Trybunalskim:**

ul. Wojska Polskiego 2,  
97 - 300 Piotrków Trybunalski  
tel. (44) 649 60 87

**w Sieradzu:**

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz  
tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

**w Skierniewicach:**

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice  
tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd  
Pracy w Łodzi



## **Inżynier inżynierii środowiska – oczyszczanie miast i gospodarka odpadami**

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 214305



[https://cdn.pixabay.com/photo/2021/02/09/21/28/recycling-6000035\\_\\_340.png](https://cdn.pixabay.com/photo/2021/02/09/21/28/recycling-6000035__340.png) dostęp 19.03.2021

**Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi  
Centrum Informacji  
i Planowania Kariery Zawodowej  
Oddział w Skierniewicach**

**Inżynier inżynierii środowiska – oczyszczanie miast i gospodarka odpadami** prowadzi badania, opracowuje i ulepsza koncepcje i metody składowania odpadów w miejscach ich powstawania, transportu odpadów oraz technologii ich unieszkodliwiania; doradza w sprawach technicznych i ekonomicznych procesów technologicznych unieszkodliwiania odpadów, stosowania urządzeń do zbierania odpadów oraz środków transportowych i innych.

#### **Zadania zawodowe:**

- doradzanie i projektowanie najbardziej sprawnych systemów gromadzenia, transportu i utylizacji odpadów bytowych i przemysłowych;
- opracowywanie projektów wysypisk śmieci, gromadzenia odpadów przemysłowych, w zależności od ich rodzaju oraz sposobu utylizacji (kompostowanie, spalanie);
- opracowywanie zaleceń dotyczących metod pracy oraz kolejności operacji technologicznych, jakie należy wykonać u źródła powstawania odpadów, w składowaniu, transporcie i utylizacji;
- doradzanie w sprawach lokalizacji zakładów zajmujących się zbieraniem i utylizacją odpadów bytowych i przemysłowych;
- obliczanie kosztów projektowania i eksploatacji przedsiębiorstw zajmujących się usuwaniem i utylizacją odpadów;
- studiowanie i doradzanie nowych technologii przemysłowych w zakresie technicznych aspektów minimalizowania ilości odpadów oraz ich usuwania i unieszkodliwiania;
- opiniowanie i branie udziału w testowaniu nowego sprzętu i taboru stosowanego do gromadzenia, transportu i utylizacji odpadów;
- eksploatawanie istniejących wysypisk odpadów;
- prowadzenie konsultacji, dotyczących nowych rozwiązań w zakresie zbierania, transportu

i unieszkodliwiania odpadów oraz powtórnego ich wykorzystania jako surowców wtórnych;

- branie udziału w ustanawianiu standardów kontroli i procedur, zapewniających sprawne funkcjonowanie proponowanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych;
- nadzór nad innymi pracownikami w sferze projektowania, budowy i nadzoru technicznego zakładów zajmujących się oczyszczaniem miast i gospodarką odpadami.

Do zadań dodatkowych może należeć wykonywanie funkcji administracyjnych w służbach publicznych, związanych z ochroną powierzchni Ziemi i środowiska.

#### **Warunki podjęcia pracy w zawodzie:**

Warunkiem podjęcia pracy w tym zawodzie jest uzyskanie wyższego wykształcenia technicznego – inżynier inżynierii środowiska o specjalności np. gospodarka odpadami, inżynieria wody, ścieków i utylizacji odpadów, gospodarka energią i odpadami, gospodarka ściekami i odpadami lub inżynieria terenów zurbanizowanych.

#### **Wymagania psychofizyczne:**

- wyobraźnia i myślenie twórcze,
- umiejętność logicznego myślenia,
- umiejętności techniczne,
- odpowiedzialność, dokładność,
- spostrzegawczość, wyobraźnia przestrzenna,
- umiejętność analizowania sytuacji,
- umiejętność działania pod presją czasu, odporność na stres,
- otwartość na zmiany,
- umiejętności kierownicze – planowanie, organizowanie pracy sobie i innym osobom,

- umiejętność postępowania z ludźmi,
- nawyk ustawicznego kształcenia się.

#### **Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:**

Przeciwwskazaniem do podjęcia pracy w tym zawodzie mogą być wszelkie choroby ograniczające sprawność ruchową (w przypadku pracy w terenie) Utrudnieniem są również wady i dysfunkcje narządu wzroku, których nie można skorygować szklami optycznymi lub soczewkami kontaktowymi, brak prawidłowego rozpoznawania barw, brak widzenia stereoskopowego i prawidłowego pola widzenia, a także zaburzenia zmysłu równowagi i dysfunkcje narządu słuchu.

#### **Możliwości i szanse zatrudnienia:**

Inżynier inżynierii środowiska o specjalności oczyszczanie miast i gospodarka odpadami może znaleźć zatrudnienie w:

- przedsiębiorstwach projektujących, wykonujących i eksploatujących instalacje i sieci komunalne,
- instytucjach i przedsiębiorstwach zajmujących się zarządzaniem i obsługą terenów zurbanizowanych (miejskie przedsiębiorstwa oczyszczania, zakłady przetwarzania odpadów, przedsiębiorstwa wodociągowe i kanalizacyjne, oczyszczalnie ścieków),
- biurach projektowych i firmach świadczących usługi dla gospodarki komunalnej,
- zakładach przemysłowych (w zakresie ich powiązań funkcjonalnych z infrastrukturą miejską oraz inżynierią i ochroną środowiska),
- urzędach administracji państwowej i samorządowej,
- wyższym i średnim szkolnictwie technicznym,
- placówkach naukowo-badawczych.