

## **RECYKLING ORAZ OGRANICZENIA SKŁADOWANIA ODPADÓW, JAK NAJŁATWIEJ UZYSKAĆ ODPOWIEDNIE WSKAŹNIKI I UNIKNĄĆ KAR**

### **WAŻNE INFORMACJE O SZKOLENIU:**

Wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska nakładają na gminy kary za nieosiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu odpadów komunalnych. Zapraszamy Państwa na szkolenie, na którym zaprezentujemy jak najłatwiej uzyskać odpowiednie wskaźniki recyklingu oraz ograniczenia składowania odpadów, aby uniknąć nałożenia kar. Przedstawimy, jakie poziomy można uzyskać z poszczególnych frakcji dostarczanych do instalacji i wskażemy, jakie frakcje zapewnią nam uzyskanie odpowiednich poziomów. Omówimy wpływ rodzaju zbiórki na wskaźniki recyklingu. Przeanalizujemy, dlaczego ważne są elementy nie zawsze zależne od gminy np. ilości i pojemności pojemników do poszczególnych frakcji. Wyliczymy w excelu potrzebną ilość i rodzaj pojemników dla określonych ilości osób, a także wskażemy, co należy uwzględnić w programie naprawczym.

### **CELE I KORZYŚCI:**

- Poznanie przepisów regulujących gospodarkę odpadami.
- Uzyskanie praktycznych wskazówek pomocnych w osiągnięciu odpowiednich wskaźników recyklingu.
- Omówienie możliwości osiągnięcia poziomów recyklingu dla każdej ze zbieranych frakcji odpadów opakowaniowych. Przedstawienie, ile odpadów papieru, szkła, tworzyw, metali może zostać poddane recyklingowi z odpadów zmieszanych, opakowaniowych selektywnie zbieranych, wielkogabarytowych.
- Przedstawienie niezbędnego poziomu selektywnego zbierania wymaganego do uzyskania poziomów recyklingu.
- Wyliczenie optymalnej ilości i rodzaju pojemników dla nieruchomości zamieszkałych.

### **PROGRAM:**

- 1. Część ogólna. Cele gospodarki odpadami wynikające z przepisów prawa, krajowych dokumentów strategicznych i innych opracowań.**
  - a. Cele w recyklingu odpadów dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi w dokumentach UE i przepisach prawa krajowego w krótkim i dalszym okresie.
  - b. Cele dla recyklingu odpadów opakowaniowych.
  - c. Cele dla recyklingu bioodpadów.
  - d. Cele ograniczenia składowania.
  - e. Cele w recyklingu odpadów budowlanych.
  - f. Wyliczenie poziomów w gminie.
  - g. Wyliczenie poziomów dla firmy.
  - h. Wyłączenia nieruchomości z systemu, a możliwość uzyskania poziomów na przykładzie cementarza.
  - i. Struktura odpadów komunalnych. Ile odpadów z frakcji składających się na odpady komunalne może zostać poddana recyklingowi. Porównanie do wymaganych poziomów.
  - j. Różnice w morfologii pomiędzy obszarami wiejskimi, małymi i dużymi miastami. Komu łatwiej osiągnąć wymagane poziomy.
  - k. Przedstawienie masy odpadów wytwarzanych przez 1 mieszkańca w kontekście wymagań recyklingu.
  - l. Koszty gospodarki odpadami i luka inwestycyjna w systemie gospodarowania odpadami w Polsce.
- 2. Możliwości technologiczne instalacji i poziomy recyklingu możliwe do uzyskania w zakładzie Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych.**
  - a. Jakie frakcje odpadów wydzielane są na liniach technologicznych w instalacji MBPOK.
  - b. Odpady surowcowe i ich wpływ na osiągnięcie poziomów recyklingu.

- c. Na przykładzie raportów z linii technologicznej instalacji zostaną omówione możliwości osiągnięcia poziomów recyklingu dla każdej ze zbieranych frakcji odpadów opakowaniowych. Ile odpadów papieru, szkła, tworzyw, metali może zostać poddane recyklingowi z odpadów zmieszanych, opakowaniowych selektywnie zbieranych, wielkogabarytowych.
- d. Poziom wysortowania surowców z odpadów selektywnie zbieranych i niesegregowanych zmieszanych odpadów opakowaniowych. Przykładowa struktura odpadów.
- e. Wielkość i skład frakcji podsitowej 19 12 12 wytworzonej z odpadów 20 03 01 w kontekście poziomu ograniczania składowania i poziomu recyklingu. Ile tracimy na jej wytwarzaniu.
- f. Masy odpadów przekazywane do recyklingu, a masy poddane recyklingowi potwierdzone przez recyklerów. Czy starania o jak najwyższą czystość surowca są nagradzane wysokim poziomem recyklingu.
- g. Biodopady i ich wpływ na osiągnięcie poziomów recyklingu.
  - Możliwości osiągnięcia poziomów recyklingu ze zbieranych biodopadów 20 02 01 oraz 20 01 08.
  - Sposób zbierania, a uwarunkowania technologiczne instalacji.
  - Wymagania prawne recyklingu biodopadów.
  - Uwarunkowania technologiczne instalacji przetwarzających odpady komunalne.
  - Zanieczyszczenia zbieranych frakcji, wpływ na koszty i poziom recyklingu.
  - Zbieranie w workach czy w pojemnikach.
- h. Ograniczenie składowania, wpływ zbiórki i metody przetwarzania na zmniejszenie strumienia odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie. Wpływ frakcji podsitowej wytworzonej z 20 03 01 na uzyskanie poziomów.

### **3. Wpływ sposobów zbierania odpadów komunalnych na uzyskanie wymaganych poziomów recyklingu.**

- a. Zmiany w strukturze zbiórki. Mniej zmieszanych więcej segregowanych. Przedstawienie niezbędnego poziomu selektywnego zbierania wymaganego do uzyskania poziomów recyklingu. Jaki procent odpadów musimy zbierać selektywnie by osiągnąć poziomy recyklingu w poszczególnych latach.
- b. Zbiórka odpadów opakowaniowych: szkło, papier, tworzywa.
- c. Zbiórka biodopadów.
- d. Zbiórka w PSZOK.
- e. Zbiórka odpadów wielkogabarytowych.
- f. Konieczne zmiany w śmietniku. Punkty gromadzenia odpadów w nieruchomościach. Dostosowanie ilości i rodzaju pojemników dla pojedynczego gospodarstwa, budynku wielorodzinnego i zespołu nieruchomości. Wyliczenie w arkuszu excel optymalnej ilości i rodzaju pojemników dla nieruchomości zamieszkałych. Dobór ilości i rodzaju urządzenia do zbierania dla nieruchomości zamieszkałej od 1 do 500 osób. Przykładowe rozwiązania dla Punktu gromadzenia odpadów dla nieruchomości zamieszkałej przez 200 osób.
- g. Koszty zbiórki selektywnej i korzyści na bramie zakładu.
- h. System kaucyjny. Jaka część odpadów wyjdzie z systemu gminnego?

### **4. Wyliczenie przez gminy osiągniętych poziomów odzysku z uwzględnieniem kompostowania przydomowego.**

- a. Kary za nieosiągnięcie wymaganych poziomów.
- b. Odwołanie i plan naprawczy w tym sposób postępowania w programie działań naprawczych.
- c. Ważne elementy zbiórki i przetwarzania, jakie należy uwzględnić planując działania naprawcze przedstawiane przez gminę we wniosku dotyczącym podejmowanych działań naprawczych.

#### **ADRESACI:**

Osoby odpowiedzialne za gospodarkę odpadami komunalnymi i uzyskanie odpowiednich wskaźników recyklingu w gminie, pracownicy jednostek komunalnych wykonujący zadania na zlecenie gmin.

#### **PROWADZĄCY:**

ekspert w zakresie gospodarki odpadami, od 2007 r. tworzył i zarządzał systemami gospodarki odpadami w tym systemem opartym na opłacie za wagę odbieranych odpadów, realizował projekty dofinansowywane ze środków UE w tym budowę Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Stalowej Woli wykorzystującą potencjał energetyczny odpadów, tworzy koncepcje dla PSZOK oraz instalacji biologicznego przetwarzania odpadów, zarządzał kilkoma instalacjami MBP, sporządza wnioski o dofinansowanie, dokumentacje środowiskowe, koncepcje gospodarki odpadami dla gmin oraz plany gospodarki odpadami. Był ekspert w programie INTERREG oraz w NCBR. Obecnie zarządza jedną z instalacji i prowadzi działalność consultingową i szkoleniową.



## Recykling oraz ograniczenia składowania odpadów, jak najłatwiej uzyskać odpowiednie wskaźniki i uniknąć kar



Szkolenie będziemy realizowali w formie webinarium on line.



**30 stycznia 2023 r.**

**Szkolenie w godzinach 9:00-13.00**



**Cena: 379 PLN netto/os.** Udział w szkoleniu zwolniony z VAT w przypadku finansowania szkolenia ze środków publicznych.

**CENA zawiera:** udział w profesjonalnym szkoleniu on-line z możliwością zadawania pytań, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, certyfikat ukończenia szkolenia

**DANE DO KONTAKTU:** Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej, Świętokrzyskie Centrum  
ul. Sienkiewicza 78, IV piętro, 25-501 Kielce  
tel. 41 344 66 30, 730-696-423, [centrum@frdl.kielce.pl](mailto:centrum@frdl.kielce.pl)

## DANE UCZESTNIKA ZGŁASZANEGO NA SZKOLENIE

Nazwa i adres nabywcy  
(dane do faktury)

Nazwa i adres odbiorcy

NIP

Telefon

1. Imię i nazwisko uczestnika,  
stanowisko,  
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

2. Imię i nazwisko uczestnika,  
stanowisko,  
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

Oświadczam, że szkolenie dla ww. pracowników jest kształceniem zawodowym finansowanym w całości lub co najmniej 70% ze środków publicznych (proszę zaznaczyć właściwe) TAK  NIE

Proszę o przesłanie faktury na adres mailowy: .....

Dokonanie zgłoszenia na szkolenie jest równoznaczne z zapoznaniem się i zaakceptowaniem regulaminu szkoleń Fundacji Rozwoju Demokracji Lokalnej zamieszczonym na stronie Organizatora [www.frdl.kielce.pl](http://www.frdl.kielce.pl) oraz zawartej w nim Polityce prywatności i ochrony danych osobowych.

Wypełnioną kartę zgłoszenia należy przestać poprzez formularz zgłoszenia na [www.frdl.kielce.pl](http://www.frdl.kielce.pl) do **25 stycznia 2023 r.**

UWAGA Liczba miejsc ograniczona. O udziale w szkoleniu decyduje kolejność zgłoszeń. Zgłoszenie na szkolenie musi zostać potwierdzone przesłaniem do Ośrodka karty zgłoszenia. Brak pisemnej rezygnacji ze szkolenia najpóźniej na trzy dni robocze przed terminem jest równoznaczny z obciążeniem Państwa należnością za szkolenie niezależnie od przyczyny rezygnacji. Płatność należy uregulować przelewem na podstawie wystawionej i przesłanej FV.

Podpis osoby upoważnionej \_\_\_\_\_

