



Zagospodarowanie produktów wytwarzanych w instalacjach komunalnych

envicon.abrys.pl

24. Międzynarodowy Kongres
Ochrony Środowiska ENVICON
19-20 października 2020 r., Poznań

Piotr Szewczyk



Grupy odpadów komunalnych dostarczanych do IK

1. Odpady komunalne zmieszane

1. Odpady surowcowe zbierane selektywnie
 - szkło,
 - papier,
 - tworzywa sztuczne, metale,
 - bioodpady
2. Odpady poremontowe i budowlane,
3. Odpady wielkogabarytowe i ZSEiE,
4. Zmiotki uliczne, osady ściekowe
5. Odpady niebezpieczne komunalne
6. Inne odpady



Instalacja komunalna w systemie GO



Produkty instalacji komunalnych



1. Tworzywa sztuczne
2. Papier
3. Szkło
4. Drewno
5. Opony
6. Metale żelazne i nieżelazne
7. Produkty nawozowe stałe i ciekłe
8. Frakcja kaloryczna
9. Stabilizat
10. Odpady niebezpieczne
11.

Problemy zagospodarowania produktów IK



1. Brak stabilnego rynku zbytu
2. Brak rynku na produkty nawozowe
3. Brak rynku frakcji kalorycznej
4. Malejące przychody rosnące koszty
5. Ograniczony czas magazynowania
6. Ograniczona pojemność magazynów IK



Cele nadrzędne działania IK



- 1. Przyjmowanie odpadów do zagospodarowania**
2. Efektywne ekonomicznie przetwarzania odpadów
3. Minimalizacja emisji
4. Minimalizacja unieszkodliwiania
5. Maksymalizacja poziomów recyklingu i przygotowania do recyklingu

Cele zagospodarowania produktów IK



1. Optymalizacja przychodów
2. Zwiększenie poziomów przygotowania do recyklingu i recyklingu
3. Optymalizacja kosztów przetwarzania
4. Minimalizacja kosztów unieszkodliwiania i przekazywania odpadów do unieszkodliwiania

Możliwości osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu



Rodzaj odpadu	Udział w wytwarzanych [%]	Możliwy recykling w zebranych [%]	Razem recykling realny [%]	Wyzwania i problemy
Zmieszane	50-80	3 - 5	1,5 – 4	Niska jakość
Szkło	10	30 - 60	3 – 6	Duże straty w zbieraniu i recyklingu
Papier	5-19	40 - 50	2 – 9,5	Duże straty w zbieraniu
Tworzywa	10-15	20 - 40	2 – 6	Trudny i ograniczony recykling
Metale	1,5-2,5	60 - 80	0,9 – 2	Dużo zanieczyszczeń
Biodpady	25-40	80 -100	20 – 40	Trudne selektywne zbieranie
Razem			50 → 55 → 60 → 65.....	

Nowe elementy w IK w 2020 roku



1. Ograniczenie czasu magazynowania do 1 roku
2. Nowe pozwolenia zintegrowane (05.09.2019 → 05.03 2020)
3. Dostosowanie do wymagań BAT (17.08.2022)
4. Ustanowienie zabezpieczenia roszczeń
5. Monitoring wizyjny
6. Wymagania p. poż. - dostosowanie
7. Wymagania dla magazynowania - dostosowanie
8. **Wdrażanie ROP**



Oczekiwane zmiany w systemie GO

1. Pozyskanie czystych surowców wtórnych (papier, szkło, tworzywa)
2. Pozyskanie czystego surowca bio dla potrzeb fermentacji i produkcji kompostu
3. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych i problemowych

Wyzwania dla IK



1. Rosnąca ilość odpadów (bio, gabaryty, budowlane, żółty worek)
2. Niedostateczna jakość selektywnej zbiórki
3. Brak powierzchni technologicznych i magazynowych
4. Brak terenów pod rozbudowę i nowe instalacje
5. Zmiany w prawie – monitoring, p. poż., magazynowanie,
6. Problemy ze zbytem surowców wtórnych (tworzywa, szkło, folie, opony, papier,)
7. Zmiana pozwolenia zintegrowanego
8. Dostosowanie do wymagań BAT

Zapowiadanie zmiany w gospodarce odpadami



1. Wydłużenie dopuszczalnych okresów magazynowania odpadów do 3 lat
2. Ograniczone wymagania p. poż.
3. Ograniczenie wymagań monitoringu
4. Zmiany w zasadach selektywnego zbierania
5. Zmiany w „opłacie marszałkowskiej”
6. Wdrażanie ROP



Nasze propozycje kierunków działania



1. Traktowanie odpadów jako zasobów **surowcowych i energetycznych**
2. Realne wdrażanie CE w całym obiegu materii w gospodarce
3. Realne wdrożenie ROP – dodatkowe finansowanie systemu
4. Opracowanie strategii ewolucji systemu gospodarki odpadami
5. Wsparcie finansowe systemu, w tym zadań inwestycyjnych ze źródeł innych niż „opłata śmieciowa”
6. Rozwój selektywnego zbierania – ważny element systemu
7. **OZE w oparciu o fermentację odpadów (OUB) zbieranych selektywnie**

Kierunki modernizacji i doposażenia IK

- **Modernizacja sortowni** – sortowanie odpadów selektywnych, automatyzacja procesu
- **Budowa instalacji fermentacji i kompostowania** – zagospodarowanie bioodpadów (zielonych i kuchennych) z wytwarzaniem biogazu w celach energetycznych
- Budowa instalacji wstępnego przetwarzania innych odpadów (szkło, metale, opony, ...)
- Budowa infrastruktury magazynowej – zwiększenie ilości wytwarzanych asortymentów
- Rozbudowa i ulepszanie zaplecza socjalnego





DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Rada RIPOK
ZUOK „Orli Staw”

Piotr Szewczyk

biuro@radaripok.eu

www.orlistaw.pl

pszewczyk@orlistaw.pl