

Gospodarka obiegu zamkniętego w aspekcie gospodarki odpadami komunalnymi

Andrzej Porawski

dyrektor Biura Związku Miast Polskich



ODPADY KOMUNALNE A CELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

ODPADY KOMUNALNE (OK)



Poziom recyklingu: 44% dziś, 55% do 2025, 60% do 2030, 65% do 2035



OK zebrane selektywnie: 37,4% w 2020 roku



Udział wysypisk śmieci w usuwaniu OK: maks. 10%, do 2035 roku



OK na wysypiska - 37% w 2016 roku



Wyrzucane jedzenie: mniej o 30% do 2025 roku i o 50% do 2030 roku

GOZ W TAKSONOMII



Taksonomia – cele środowiskowe (6):

- ④ przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym (GOZ);
- ⑤ zapobieganie zanieczyszczeniu i jego kontrola;
- ❖ działalność nie służy GOZ, jeżeli prowadzi do znacznego braku efektywności w wykorzystywaniu materiałów lub zasobów naturalnych, takich jak nieodnawialne źródła energii, surowce, woda i grunty, na co najmniej jednym z etapów cyklu życia produktów;
- ❖ dla zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli niedopuszczalna jest działalność, która prowadzi do znaczącego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody lub ziemi w porównaniu z sytuacją sprzed rozpoczęcia tej działalności;


HIERARCHIA POSTĘPOWANIA



Hierarchia postępowania z odpadami (5):

- ❶ zapobieganie powstawaniu odpadów,
- ❷ przygotowywanie do ponownego użycia,
- ❸ recykling,
- ❹ inne metody odzysku, np. odzysk energii,
- ❺ unieszkodliwianie na wysypisku.

ZBIÓRKA SELEKTYWNA A RECYKLING



OK zebrane selektywnie w 2020 roku – 37,6%; z tego przydatne do recyklingu:

- ❖ szkło – 85%;
- ❖ plastik i metal – 50-60%;
- ❖ papier i tektura – 75-85%

ODPADY ZMIESZANE – WYKORZYSTANIE



OK zmieszane → 179 instalacji MBP:

- ❖ frakcja nadsitowa – pre-RDF – 4,5 mln ton (1,2 – spalarnie; 1,1 – cementownie);
2,2 mln ton rocznie – „magazynowane” (od 2016 r – zakaz składowania !!);
Wartość opałowa: 10-12 MJ/kg → wykorzystanie lokalne → ciepłownictwo
- ❖ frakcja biodegradowalna – do kompostowania (niska jakość → biogaz;
- ❖ frakcja mineralna (balast) – do składowania.

Relacja nadwyżki operacyjnej do dochodów bieżących JST



OK pre-RDF → ciepłownictwo w średnich miastach (co najmniej 25):

- ❖ Krosno – w trakcie budowy;
- ❖ Zamość – w trakcie budowy;
- ❖ Bełchatów – w trakcie budowy;
- ❖ Starachowice – podpisana umowa;
- ❖ Tarnów – w przygotowaniu;
- ❖ Bielsko-Biała, Włocławek, Rzeszów, GZM (Tychy) – w planie;
- ❖ Jarocin – konsultacje;

POTRZEBNE SYSTEMOWE WSPARCIE

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ