



FOT. THINKSTOCK

# Baza odpadów: większy odzysk surowców

LIDIA SIEJA

Model gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w najbliższych dziesięcioleciach będzie kształtować zarówno sferę ekonomiczną, jak też społeczną i środowiskową

**Z**agospodarowanie odpadów komunalnych nabiera szczególnego znaczenia, gdyż właśnie w odniesieniu do tej grupy odpadów Komisja Europejska, w kwietniu 2018 r., przyjęła pakiet regulacji, zgodnie z którym konieczny staje się wzrost poziomu recyklingu do 65 proc. w 2035 r. W jaki sposób zrealizujemy unijne dyrektywy? Pomóc może baza danych o ilości, składzie i właściwościach odpadów komunalnych.

Gospodarka o obiegu zamkniętym to odpowiedź na wyzwania współczesnego świata. Nowy model gospodarki ma być oparty m.in. na założeniu ograniczenia do minimum powstawania odpadów

poprzez ich wykorzystanie w kolejnych cyklach produkcyjnych. Model GOZ jest również ideą, która ma być realizowana w IV filarze projektu *Polityki Surowcowej Państwa*. Wszakże większe wskaźniki recyklingu oznaczają więcej odzyskanych surowców.

Obowiązująca zarówno w unijnym, jak i polskim prawie hierarchia postępowania z odpadami wskazuje – oprócz ograniczania ich wytwarzania – przede wszystkim na konieczność recyklingu, a także ponownego ich użycia oraz odzysku surowców i energii. Jednym słowem termin „społeczeństwo recyklingu” ma w coraz szerszym zakresie stawać się znakiem czasu. Zawracanie zawartych w odpadach surowców do

obiegu, to wizja zrównoważonej i zasobooszczędnej gospodarki, której zbudowanie uzależnione jest od uporządkowania aktualnego systemu.

Proces doskonalenia gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce trwa od kilkunastu lat; wiele pozostaje jednak w dalszym ciągu do zrobienia.

## Recykling w liczbach

Główny Urząd Statystyczny podaje, że w 2016 r. zebrano w Polsce ponad 11,6 mln ton odpadów komunalnych, czyli statystyczny mieszkaniec wytworzył ich rocznie 303 kg. Selektywnie zebrano ok. 2,9 mln ton odpadów (77 kg na mieszkańca) z czego do recyklingu skierowano ok. 1,6 mln ton.



Natomiast odpadów komunalnych zmieszanych odebrano ok. 8,7 mln ton. Odpady te głównie poddawane są mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu (MBP), w wyniku którego część odpadów kieruje się do recyklingu, część do termicznego przetwarzania (paliwo z odpadów), a pozostałość po przetworzeniu trafia na składowiska. Łącznie w 2016 r. procesom recyklingu materiałowego i organicznego (kompostowanie) poddano (wg GUS) ok. 30 proc. wszystkich wytwarzanych odpadów komunalnych. Jest to znaczący postęp, zważywszy, że w 2002 r., w którym uchwalano pierwszy krajowy plan gospodarki odpadami, tylko 4 proc. odpadów komunalnych zbierano selektywnie, a 96 proc. składowano. W okresie od 2002 r., czyli na przestrzeni 16 lat, wybudowano w Polsce dziesiątki instalacji przetwarzania odpadów (w tym ok. 160 instalacji MBP, 6 dużych instalacji termicznego przekształcania odpadów i ok. 160 instalacji do przetwarzania odpadów biodegradowalnych). To za mało, by osiągnąć poziom 65 proc. recyklingu odpadów w 2035 r.

### Pomoże baza danych o odpadach komunalnych

Nie ulega wątpliwości, że wiedza o ilości, składzie i właściwościach wytwarzanych odpadów komunalnych w Polsce jest zdecydowanie niewystarczająca, by można było w sposób wiarygodny dokumentować osiągnięte poziomy recyklingu. Badania morfologii odpadów są prowadzone w Polsce w sposób sporadyczny i niekoniecznie według tej samej metodyki. Ministerstwo Środowiska zapowiada uruchomienie prac nad ujednoliconą metodyką badań odpadów dostosowaną do specyfiki i charakteru jednostek administracyjnych. Wynikami takich badań powinny dysponować gminy i na podstawie rzeczywistych danych rozliczać się przed samorządem województwa z osiągniętych poziomów recyklingu.

Zgodnie z prawem do 2020 r. gminy zobowiązane są osiągnąć poziom 50 proc. recyklingu 4 frakcji odpadów komunalnych, określanych jako PMTS (tj. papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło), w odniesieniu do ich zawartości w całym strumieniu odpadów komunalnych. Ponadto wiadomo, że w wytwarzanych odpadach komunalnych znaczącą część stanowią odpady opakowaniowe, z których recyklingu winni rozliczać się wytwórcy opakowań.

Bez znajomości rzeczywistego udziału opakowań w odpadach komunalnych sprawozdawczość – zarówno gmin, jak i przedsiębiorców odpowiedzialnych za odzysk i recykling opakowań – będzie obciążona znacznym błędem. Badania odpadów komunalnych prowadzone przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowic



**Zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych w Polsce w 2016 r. (dane wg GUS)**

cach dla niektórych miast, głównie na terenie woj. śląskiego oraz małopolskiego, potwierdzają, że posługiwanie się przy sprawozdawczości gmin wskaźnikowymi oraz teoretycznymi parametrami odpadów (publikowanymi przez GUS) nie odzwierciedla stanu rzeczywistego i często działa na niekorzyść gmin – poprzez zaniżanie osiągniętych poziomów recyklingu.

Celowym byłoby więc uruchomienie bazy danych o ilości, składzie i właściwościach odpadów komunalnych, w której gromadzone byłyby wyniki badań prowadzonych na terenie całego

**Istotne jest uruchomienie bazy danych o ilości, składzie i właściwościach odpadów komunalnych, w której gromadzone byłyby wyniki badań prowadzonych na terenie całego kraju**



kraju. Zaznaczyć należy, że przeprowadzenie takich badań było rekomendowane w „Krajowym planie gospodarki odpadami 2022”. Baza ta winna stanowić element tworzonej przez Ministra Środowiska aktualnie bazy danych o odpadach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).

### Pierwszy etap

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 grudnia 2017 r. uruchomiony został pierwszy etap tworzenia bazy danych o odpadach, w której gromadzone będą informacje o wprowadzanych do obiegu produktach, opakowaniach i odpadach. Baza ta, zarządzana przez Ministerstwo Środowiska, będzie sukcesywnie rozbudowywana; aktualnie trwają prace nad rejestracją przedsiębiorców wytwarzających i przetwarzających odpady.

Jest to bardzo ważne przedsięwzięcie z punktu widzenia realizacji celu, jakim jest budowa gospodarki o obiegu zamkniętym. Tworzona baza powinna przyczynić się do porządkowania aktualnego systemu gospodarki odpadami – prowadzenia bieżącej kontroli systemu – wytyczania kierunków jego rozwoju.

Kształtowanie się przyszłego rynku recyklingu odpadów w ramach gospodarki w modelu GOZ w dużej mierze będzie uzależnione od realnej oceny wielkości i jakości strumienia odpadów – dlatego istotne jest, by tworzona baza danych zawierała niezbędne, potwierdzone badaniami, informacje w tym zakresie. ■

*Autorka (dr) jest specjalistą gospodarki odpadami komunalnymi; kierowała m.in. pracami nad Krajowym planem gospodarki odpadami (2002 i 2010 r.) oraz Planem gospodarki odpadami woj. śląskiego (2003, 2009 i 2017 r.)*