

Kolumna
dofinansowana przez



Energetyczne składowiska



Mała elektrownia biogazowa przy składowisku odpadów komunalnych w Sobuczynie

W wykorzystanie gazu wysypiskowego należy do najszybciej rozwijających się gałęzi energetyki odnawialnej na świecie. W wielkich aglomeracjach Europy Zachodniej biogazownie przy wielkomiejskich wysypiskach są standardem. W Polsce niestety jeszcze nie, chociaż nasze surowe śmieci doskonale się do tego nadają.

Województwo śląskie plasuje się w tej dziedzinie na nienajgorszej pozycji ze swoimi ośmioma energetycznymi składowiskami odpadów komunalnych. Zlokalizowane są one w Tychach, Częstochowie, Gliwicach, Knurowie, Sosnowcu, Pyskowicach, Bielsku-Białej i Bytomiu.

Pierwsze zdobyło rozgłos Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej „MASTER” w Tychach, które przed dwoma laty znalazło się w gronie laureatów bardzo „wymagającego” konkursu Ministra Środowiska – Lider Polskiej Ekologii. Otrzymało wyróżnienie za swoją działalność i technologiczne rozwiązania pn. „Odpady dla energii – innowacyjność dla środowiska”. Popularna w regionie firma, która obsługuje ponad 200 tys. mieszkańców z kilkunastu okolicznych gmin, odbiera w ciągu roku kilkadziesiąt tysięcy ton odpadów komunalnych. Dzięki uruchomieniu nowoczesnej technologicznej instalacji odgazowania składowiska, pozyskuje 200 metrów sześciennych biogazu z tony śmieci. Biogaz jest następnie przetwarzany w agregacie kogeneracyjnym w energię elektryczną i ciepłą. Wyprodukowany prąd trafia do sieci największej firmy energetycznej na Śląsku, ciepło zaś do miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej. Tyska technologia umożliwia wykorzystanie od 30 do 70 procent wydzielającego się ze składowiska metanu.

W czołówce energetycznych składowisk jest również zarządzane przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. składowisko odpadów w Sobuczynie, ze swoją małą elektrownią biogazową, o mocy 2,3 MW. W ciągu miesiąca produkuje ona 800 tys. metrów sześciennych gazu składowiskowego. Spalany w silnikach gazowych, jest wykorzystywany do produkcji energii elektrycznej, która odsprzedawana jest do sieci Zakładu Energetycznego w Częstochowie.

Na składowisku odpadów komunalnych w Knurowie instalacja odgazowania z wykorzystaniem biogazu funkcjonuje od 2002 roku. Przez pierwsze lata ujmowany biogaz przekazywany był rurociągiem do Ciepłowni Miejskiej. Od trzech lat na tym składowisku funkcjonuje nowa instalacja z generatorem prądu, który przetwarza gaz w energię elektryczną, przekazywaną do sieci energetycznej. W tym samym czasie instalację do energetycznego wykorzystania gazu na swoim składowisku w Bielsku Białej uruchomił też Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w tym mieście. W Gliwicach gaz z nieczynnego składowiska odpadów komunalnych, należącego do Przedsiębiorstwa Składowania i Utylizacji Odpadów, ujmowany jest za pomocą studni i w małej bioelektrowni zamieniany na energię elektryczną. Od trzech lat instalacja odgazowania, podłączona do stacji przetwarzania biogazu w energię elektryczną funkcjonuje na składowisku odpadów w Bytomiu, którego gospodarzem jest Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne. Trzeba dodać, że instalacje odgazowania składowisk z energetycznym wykorzystaniem biogazu są chętnie wspomagane przez fundusze ekologiczne, w tym Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. (kar)

