

Spółka wytwarza prąd i ciepło, które trafiają do sieci

Odzysk energii elektrycznej i ciepłej z odpadów w MZGOK



Energia elektryczna to jeden z największych wydatków przedsiębiorstw komunalnych. Coraz to wyższe ceny sprawiają, że przedsiębiorstwa komunalne zwracają większą uwagę na koszty związane ze zużyciem energii elektrycznej, bardzo często rachunki za prąd są największą pozycją w budżecie. Spółki szukają więc jak najlepszych rozwiązań, aby ograniczyć wydatki i poprawić efektywność energetyczną. Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie radzi sobie bardzo dobrze, posiadając koncesję na wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej, która powstaje w procesie spalania odpadów komunalnych, a także od 2025 roku koncesję na obrót energią elektryczną.

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie poza kompleksowym przetwarzaniem odpadów komunalnych jest również producentem energii elektrycznej i ciepłej. Zakład produkuje ją z odnawialnych źródeł energii, a spośród spółek komunalnych MZGOK może się poszczycić największym potencjałem wytwórczym. Wytworzona energia elektryczna pokrywa potrzeby własne Zakładu natomiast pozostała część energii trafia do Krajowego Systemu Energetycznego. Warto dodać, że pod koniec października ubiegłego roku Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie uzyskał koncesję na obrót energią elektryczną nadawaną przez Urząd Regulacji Energetyki.

Przetwarzanie odpadów na energię

Od grudnia 2015 roku w Koninie funkcjonuje Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, którego celem jest właśnie spalaniem odpadów i przetwarzaniem uzyskanej energii na energię elektryczną i ciepło użytkowe. Zakład jest w stanie przetworzyć ponad 90 tysięcy

ton odpadów komunalnych w Koninie, ponad dekadę temu, dokładnie w 2015 roku, do sieci popłynęła energia elektryczna wytworzona z odpadów komunalnych, które uznawane są za odnawialne źródło energii. Spółka może dzięki temu uzyskać dodatkowe przychody z tytułu świadectw pochodzenia.

Od momentu uruchomienia Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów, w ciągu 83 tysięcy godzin pracy, udało się przetworzyć energetycznie 930 tysięcy ton odpadów komunalnych pochodzących od mieszkańców 36 miast i gmin. Odzyskano z nich blisko 500 tysięcy megawatogodzin energii elektrycznej i ponad 1,7 miliona GJ ciepła. Powstałe w procesie spalania żużle i metale jako surowiec przekazane zostają do dalszego odzysku. Są to niewątpliwie korzyści nie tylko dla mieszkańców, ale również dla środowiska.

Klaster energii

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie jest również częścią Klastra Energii „Zielona Energia Konin”. Jest to porozumienie, w ramach

Klaster „Zielona Energia Konin” został utworzony 21 czerwca 2018 roku. Urząd Miasta Konina podpisał wtedy porozumienie z trzema spółkami miejskimi. Obecnie w Klastrze, poza Urzędem Miejskim, jest osiem spółek ko-

potrzebnego prądu od zewnętrznych dostawców. Jak pisaliśmy wyżej, zakład w procesie termicznego przekształcania odpadów wytwarza energię, której część wykorzystuje na potrzeby własne, natomiast nadwyżki trafiają do sieci.



munalnych. W listopadzie 2021 roku Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie przejął funkcję koordynującą, podejmując się dalszych działań prowadzących do rozwoju Klastra.

Głównymi celami Klastra „Zielona Energia Konin” są: poprawa jakości powietrza, zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego, inicjowanie i podejmowanie działań, bilans energetyczny rejonu i poprawa jakości dostaw energii, tworzenie nowych miejsc pracy, rozwój niskoemisyjnego transportu publicznego.

Efekty dla mieszkańców

Wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej to korzyści nie tylko dla Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie, ale przede wszystkim mieszkańców miasta. Efektem są między innymi stabilniejsze koszty usług komunalnych, mniejsze ryzyko podwyżek opłat, a także lokalna, bardziej ekologiczna energia.

Produkcja energii w zakładzie sprawia, że MZGOK jest coraz mniej uzależniony od wahań cen na rynku niż przedsiębiorstwa, które kupują całość

Takie rozwiązania pozwalają ograniczyć koszty działalności zakładu, zwiększają bezpieczeństwo energetyczne przedsiębiorstwa, a także poprawiają stabilność jego funkcjonowania. Produkcja energii z odpadów wpisuje się także w ideę gospodarki o obiegu zamkniętym, w której odpady stają się cennym surowcem do wytwarzania energii.

Podsumowanie

Energia elektryczna jest jednym z największych wydatków przedsiębiorstw komunalnych. Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie radzi sobie jednak z tymi kosztami bardzo dobrze. Funkcjonujący od grudnia 2015 roku na terenie spółki Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, spala odpady i przetwarza uzyskaną energię w energię elektryczną i ciepło użytkowe. Pomoc w zarządzaniu energią pełni także członkostwo w Klastrze Energii „Zielona Energia Konin”. Działania MZGOK w Koninie przynoszą korzyść nie tylko spółce, ale również mieszkańcom miasta.

Krystian Cichocki
192/bob/26



Mg (ton) odpadów każdego roku, z czego może powstać około 47.000 MWh energii elektrycznej i 170 tysięcy GJ energii ciepłej.

Jak możemy przeczytać na stronie Miejskiego Zakładu Gospodarki Opa-

którego spółki miejskie współpracują w celu osiągnięcia samowystarczalności energetycznej. Ta współpraca obejmuje wytwarzanie, magazynowanie, równoważenie zapotrzebowania i dystrybucję energii elektrycznej lub paliw.