

# EKO ECHO

dodatek ekologiczny

**Tychy** • Otwarcie Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych

## Optoelektronika i biogaz

W piątek, 6 marca odbyło się oficjalne otwarcie Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach przy ul. Lokalnej 11, do którego trafiają odpady od 200 tysięcy mieszkańców z ośmiu gmin, Tychów, Bierunia, Bojszów, Łęczyn, Chelmu Śląskiego, Imielina, Kobióra oraz Wyrów.

► **Nicole PAWLAK**

Międzygminny Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach jest jednym z najnowocześniejszych zakładów przetwarzania odpadów w Polsce, ponieważ zastosowano w nim przyjazną dla środowiska technologię. Są to między innymi separatory optoelektroniczne, za pomocą których odpady sortowane są do frakcji surowcowych, przeznaczonych do recyklingu, np. szkło, papier, plastik, drewno, złom, frakcji energetycznych do produkcji paliwa alternatywnego RDF z tworzyw, makulatury, szmat i gum oraz frakcji biodegradowalnych, gdzie odpady poddane są procesowi fermentacji, w wyniku którego wytwarzany jest biogaz. Po oczyszczeniu biogaz trafia do kogeneratorów, które produkują odnawialną energię elektryczną i ciepłą, dzięki czemu zakład jest samowystarczalny energetycznie. Przy wykorzystaniu takich rozwiązań odpady komunalne, które trafiają do zakładu zostają w pełni odzyskane i przekazane do recyklingu.

Uniwersalność zastosowanych innowacji zapewnia też eliminację nieprzyjemnych zapachów w zakładzie, poprzez system odciągów powietrza wraz z instalacją che-

micznie-biologicznego oczyszczania. Bramy obiektu zostały wyposażone w kurtyny powietrzne oraz system dezodoryzacji powietrza. Podczas procesu oczyszczania powietrza uzyskiwany jest siarczan amonu, który ma zastosowanie w rolnictwie jako nawóz. Wykorzystano także zamknięty proces użytkowania wody, mający na celu zmniejszenie ilości odcieków na zewnątrz. Odciek z procesów technologicznych jest ponownie wykorzystywany do fermentacji.

W Międzygminnym Zakładzie Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach wydajność wynosi ok. 93 500 ton w skali roku, co przekłada się na pozyskanie: 10 tys. ton surowców recyklingowych, 10 tys. ton surowców energetycznych do paliwa alternatywnego RDF, 10 tys. ton odpadów budowlanych oraz wyprodukowanie: 1 980 000 Nm<sup>3</sup>/rok biogazu, 4000 MWh/rok energii elektrycznej, 14000 GJ/rok energii cieplnej, 2 tys. ton kompostu rolniczego, a także 15 tys. ton kompostu do rekultywacji, czyli przywracania wartości użytkowych i przyrodniczych terenom zdegradowanym i zdegradowanym przez działalność człowieka. Redukcja odpadów składowanych na wysypisku w wyniku zakładu wyniesie 51 proc.



UROCZYSTOŚĆ OTWARCIA ZAKŁADU

Koszt budowy Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach wyniósł 134 555 039,51 zł; z czego 69 089 098,78 zł zostało dofinansowane przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko; ok. 23 mln zł stanowi pożyczkę preferencyjną z Narodowego Funduszu

Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz 17,7 mln zł zainwestowanych zostało przez środki własne gmin – udziałowców w spółce Master.

– Od lat staramy się zastrzyżać na miasto miasta nowoczesnego dzięki działaniom i inwestycjom, których się podejmujemy. Tychy ułokowały się w pierwszej dziesiątce rankingu „Polityki”, z któ-

rego wynika, że nasze miasto jako jedyne w województwie śląskim jest jednym z najbardziej komfortowych miejsc do zamieszkania. Dbałość o środowisko, dbałość o to, żeby nowoczesne technologie służyły przetwarzaniu odpadów, jest tym, nad czym od dawna nam zależy – mówiła Daria Szczepańska, wiceprezydent Tychów. •

**Mikołów, Czechowice-Dziedzice**

## Edukują o pszczołach

Znamy wyniki piątej edycji konkursu grantowego „Z Kujawskim pomagamy pszczołom”. W województwie śląskim wyróżniono aż cztery placówki – Śląski Ogród Botaniczny – Związek Stowarzyszeń w Mikołowie, Gimnazjum Publiczne nr 1 im. Ks. Jana Twardowskiego w Czechowicach-Dziedzicach, Zespół Szkół

w Wrzosowej oraz Zespół Szkół Leśnych i Ekologicznych im. S. Morawskiego w Brynku. Nagrodą w konkursie jest dofinansowanie działań o wartości nawet 8000 zł, a realizacja zwycięskich prac przewidziana jest do listopada 2015 r.

Spośród ponad 220 nadesłanych zgłoszeń, nagrodzono 10 placówek z Polski, które zaprezentowały

najciekawsze działania edukacyjne na temat roli pszczołowych zapylaczy. Konkurs skierowany do placówek edukacyjnych ma na celu kształtowanie świadomości ekologicznej poprzez wdrażanie działań na rzecz przyrody, a w szczególności pszczoł.

Śląski Ogród Botaniczny – Związek Stowarzyszeń w Mikołowie

zainteresował jury projektem „Ogród dla zapylaczy, zapylacze dla Ogródu”. W jego realizację zaangażowani będą przede wszystkim pracownicy i edukatorzy SOB oraz specjaliści, którzy poprowadzą warsztaty edukacyjne skierowane do dzieci, młodzieży i seniorów. Zajęcia łączące teorię z pracą w terenie pozwolą na zgłębienie wiedzy na temat pszczołowych zapylaczy. W trakcie zajęć będzie można poznać rośliny miododajne oraz dowiedzieć się, na czym polega codzienna praca pszczelarza. Zostanie założona niewielka pasieka, pełniąca funkcje dydaktyczne.

Wśród kolekcji Ogródu pojawi się również rabat z rodzimymi roślinami miododajnymi, aby zwiedzający mogli lepiej poznać ich różnorodność.

Gimnazjum nr 1 w Czechowicach-Dziedzicach projektem „Arboretum inspiruje” chce dotrzeć do różnorodnych grup odbiorców. Dla nauczycieli przewidziano szkolenie o metodach prowadzenia zajęć na temat pszczołowych. Urzędnicy, radni oraz uczniowie i nauczyciele ze szkół średnich będą mogli wziąć udział w II Pszczelim Seminarium z udziałem ekspertów. (II)



Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Treści zawarte w publikacji nie stanowią oficjalnego stanowiska organów Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach