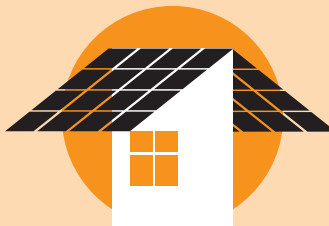




Śląskie.
Pozytywna energia



„Zielona” energia na Śląsku

Rozmowa z Jerzym Ziorą, dyrektorem Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego



– Województwo śląskie jest dobrym miejscem do poszukiwania energii z odnawialnych źródeł?

– Możliwości wytwarzania zielonej energii mamy średnie w skali kraju, znacząco zróżnicowane w zależności od rodzaju energetycznych nośników. Warunki dla farm wiatrowych są na Śląsku zdecydowanie skromniejsze niż na Pomorzu czy Polsce centralnej. Ale już inwestowanie w... słońce zaczyna być powoli naszym nowym przemysłem. Jesteśmy krajowym liderem w produkcji kolektorów słonecznych wysokiej jakości.

Specyfika naszego województwa sprzyja też korzystaniu z takich nośników energii odnawialnej jak: biomasa i biogaz rolniczy, a w szczególności biogaz z oczyszczalni ścieków i biogaz wysypiskowy.

– Wyróżnikiem regionu jest przemysł surowcowy...

– Nie tylko. Ponad połowę powierzchni województwa śląskiego zajmują tereny rolnicze, kolejne ponad 32 proc. terenów porastają lasy i zadrzewienia. Mamy niezwykle atrakcyjne tereny turystyczne, z Beskidami i miejscowościami jurajskimi na czele. Pod ich powierzchnią kryją się wody geotermalne, na które warto spojrzeć pod kątem rozwoju bazy turystyczno-rekreacyjnej.

Największa w kraju gęstość zaludnienia i zurbanizowania (blisko 80 proc. mieszkańców regionu żyje w miastach) wiąże się z gigantyczną „produkcją” odpadów komunalnych, które musimy zagospodarowywać bardziej ekologicznie i nowocześniej.

– Śląski potencjał energii odnawialnej godny jest uwagi?

– Energii odnawialnej nie należy ani przeceniać, ani lekceważyć. Lokalnie trzeba z niej czerpać na miarę panujących na danym terenie warunków. Bo jest czystszy i tańszym źródłem

energii. A przede wszystkim służy ochronie środowiska i klimatu, poprawia bezpieczeństwo energetyczne, napędza koniunkturę gospodarczą, przysparza miejsc pracy itd...

– Jak się „dobrać” do czystych źródeł energetycznych, skoro inwestowanie w OZE sporo kosztuje?

– Trzeba profesjonalnie ocenić ich lokalne zasoby i możliwości wykorzystania. Sytuacja musi być lokalnie dobrze zdiagnozowana.

– Województwo śląskie ma taką diagnozę?

– Dysponujemy „Programem wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego”. Przygotowali go specjaliści z Polskiej Akademii Nauk oraz Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią w Krakowie. Nie pobędzimy. Jesienią z Wydziałem Terenów Wiejskich Urzędu Marszałkowskiego rozpoczniemy cykl szkoleń nt. odnawialnych źródeł energii (OZE). Adresujemy je do rolników, hodowców, producentów rolnych, a także urzędników w gminach.

– „Program...” jest po części realizowany. Są sukcesy?

– Na przykład dwie nowe inwestycje w rejonie Częstochowy: elektrownia gazowa przetwarzająca biogaz ze składowiska odpadów w Sobuczynie, którym zarządza Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne oraz produkcja energii z biogazu, pochodzącego z fermentacji osadów ściekowych Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Częstochowie. Powstają pierwsze biogazownie rolnicze, we wrześniu br. zostanie uruchomiona kolejna, bardzo nowoczesna. – Mam nadzieję, że dobre przykłady znajdą naśladowców.

Rozmawiała: Jolanta Matiakowska

Kolumna
dofinansowana przez



Biogaz z osadów ściekowych



Obiekty sektora osadowego oczyszczalni „Warta” w Częstochowie. Na pierwszym planie trzon komunikacyjny oraz nowa wydzielona komora fermentacyjna, w głębi zbiornik biogazu

Województwie śląskim pracuje ponad 230 komunalnych oczyszczalni ścieków. Są nowocześniejsze niż przed laty. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych wymusił na ich gospodarzach dostosowanie tych obiektów do standardów Wspólnoty Europejskiej. Niektóre zdążyły sprostać tym wymaganiom.

W ostatnich latach przybyło sporo nowych oczyszczalni. Zmodernizowano i rozbudowano starsze obiekty. Wszystkie dziś muszą spełniać coraz ostrzejsze normy ekologiczne. A te przewidują również proekologiczne zagospodarowanie osadów ściekowych, zgodnie z najlepszymi technikami i technologiami.

Jednym ze sposobów wykorzystania osadów ściekowych jako surowca odpadowego jest pozyskiwanie biogazu. Biogaz powstaje w procesie beztlenowej ich fermentacji. Składa się głównie z metanu, dwutlenku węgla, tlenu i azotu. Ze względu na wysoką zawartość metanu jest dobrym opałem. Jako gaz palny doskonale nadaje się do produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz wykorzystania w postaci paliwa do silników trakcyjnych czy w innych w procesach technologicznych. Takie wykorzystanie jest opłacalne.

Czy województwo śląskie korzysta z tej ekonomicznej i ekologicznej szansy?

Wśród pracujących na Śląsku oczyszczalni ścieków niepełna dwadzieścia posiada instalacje do pozyskiwania biogazu z osadów ściekowych. Są to m.in. oczyszczalnie w Dą-

browie Górniczej, Gliwicach, Bytomiu, Katowicach, Sosnowcu, Tychach-Urbanowicach, Zabrze, Żywcu, Ustroniu, Wodzisławiu Śląskim, Zawierciu, Jastrzębiu Zdroju, Bielsku-Białej. Produkują one biogaz na własne potrzeby.

Niekwestionowanym liderem w produkcji „zielonej” energii jest w tym gronie wielokrotnie modernizowana, dzięki m.in. wsparciu Funduszu Spójności oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, Oczyszczalnia Ścieków „Warta” S.A. w Częstochowie. Oczyszcza ona w ciągu doby ok. 50 tys. metrów sześciennych ścieków, zatrzymując w tym czasie 600 metrów sześciennych osadów. Po procesie zagęszczenia osady trafiają one do zamkniętych komór, gdzie w procesie beztlenowej fermentacji metanowej powstaje biogaz, w ilości 2,2 mln metrów sześciennych w ciągu roku.

Oczyszczalnia „Warta”, wyposażona w nowoczesny zespół prądotwórczy czyli typową instalację energetyki skojarzonej, oczyszcza ścieki i wytwarza równocześnie energię elektryczną oraz ciepło. Nie tylko na własne potrzeby.

Nadwyżki wyprodukowanej zielonej energii sprzedaje na Towarowej Giełdzie Energii, dzięki posiadanemu świadectwu jej pochodzenia, co potwierdza Urząd Regulacji Energetyki.

Optymalne zagospodarowanie osadów ściekowych w częstochowskiej oczyszczalni wydatnie zmniejszyły koszty jej eksploatacji, spadła cena też oczyszczania częstochowskich ścieków.

(mat)

