

ENERGOBALTIC PRZYJAZNY ŚRODOWISKU

CZYSTA ENERGIA

ELEKTROCIĘPŁOWNIA KOJARZY SIĘ ZWYKLE Z POTĘŻNYMI KOMINAMI, HAŁDAMI, DYMEM I PYŁEM. I RACZEJ NIE KOJARZY SIĘ Z LETNIM WYPOCZYNKIEM. TYMCZASEM WE WŁADYSŁAWOWIE LETNI WCZASOWICZE NIERZADKO WYLEGUJĄ SIĘ NA PLAŻY TUŻ ZA PŁOTEM ELEKTROCIĘPŁOWNI ENERGOBALTICU.



Przedsiębiorstwo Energobaltic z Grupy Kapitałowej LOTOS Petrobaltic ma siedzibę u nasady Półwyspu Helskiego, na terenie otuliny Nadmorskiego Parku Krajobrazowego. Elektrociepłownia działa w bezpośrednim sąsiedztwie bałtyckiej plaży i rezerwatu Słone Łąki oraz częściowo na obszarze siedliskowym Natura 2000.

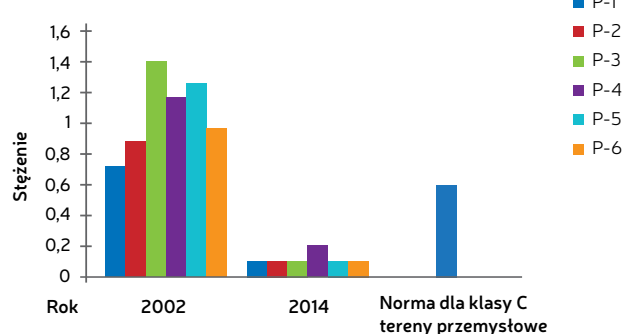
– *Dbłość o środowisko oraz czystość pozyskiwanej energii doskonale wpisują się w misję firmy, zaś społeczna odpowiedzialność biznesu to wartość, którą chcemy wnieść w relacje z lokalnym otoczeniem* – mówi **Waldemar Plata**, prezes Zarządu spółki Energobaltic.

Osiągnięcie tego celu umożliwia stosowana w elektrociepłowni technologia. Podstawowym paliwem jest tu gaz ziemny suchy, będący produktem separacji gazu „mokrego”, towarzyszącego ropie naftowej wydobywanej ze złoża B3. Do Energobalticu gaz dociera rurociągiem o długości ok. 82,5 km. Wcześniej surowiec ten w całości był spalany w pochodni na platformie Baltic Beta.

Pozytywne efekty działalności Energobalticu to m.in.

- uniknięcie spalania na platformie gazu i emisji do atmosfery produktów jego spalania;
- zlikwidowanie we Władysławowie licznych małych kotłowni węglowych, które były źródłem tzw. niskich emisji, co przyniosło ogromną redukcję emisji substancji szkodliwych do atmosfery;
- produkcja czystej energii elektrycznej;
- produkcja LPG (propan–butan) o wysokiej zawartości (nawet 58–62 procent) propanu – paliwa o niskim stopniu zanieczyszczeń; ograniczenie ilości odpadów stałych, takich jak żużel czy popiół;
- eliminacja uciążliwości związanych z transportem węgla oraz zapyleniem wtórnym spowodowanym przeładunkiem i magazynowaniem paliw stałych;
- wyraźny spadek poziomu zanieczyszczeń gleby i wód podziemnych – zanieczyszczenia te powstały przed laty, w wyniku działalności przestarzałych kotłowni węglowych.

Stężenie oleju mineralnego C12 - C35 [mg/l]



Wyniki badań stężenia oleju mineralnego w próbkach wód podziemnych pobranych z sześciu piezometrów (punktów poboru wody podziemnej) na terenie zajmowanym przez Energobaltic

Warto także zwrócić uwagę na pozytywny aspekt krajobrazowy działalności Energobalticu. Na zdewastowanych terenach po zniszczonych obiektach nieczynnej oczyszczalni ścieków i starej kotłowni, które szpeciły nadmorski krajobraz, powstały nowoczesne i starannie zaprojektowane obiekty elektrociepłowni, harmonijnie wkomponowujące się w otoczenie.

– *Energobaltic jest jednym z nielicznych zakładów produkcyjnych, w których wykorzystanie surowca sięga 100%, a emisja produktów szkodliwych (spaliny oraz odpady) została zmniejszona do minimum* – mówi **Sławomir Mach**, szef Zespołu ds. Eksploatacji. Jego słowa znajdują dobitne potwierdzenie w uzyskanym efekcie ekologicznym działalności Energobalticu, zaprezentowanym w tabeli na sąsiedniej stronie. Elektrociepłownia, która zastąpiła lokalne kotłownie węglowe, produkuje czystą energię.

– *Technologie, które stosujemy przy produkcji energii, także spełniają surowe standardy emisji substancji szkodliwych* – podkreśla **Artur Kałmucki**, główny inżynier, szef Zespołu ds. Technicznych. Pomiary emisji dwutlenków siarki i azotu oraz pyłu PM10 wykonane dla

kotłów pomocniczych oraz dwóch turbin gazowych wykazały, że ta emisja jest znacznie niższa (niekiedy wielokrotnie) od wartości dopuszczalnych.

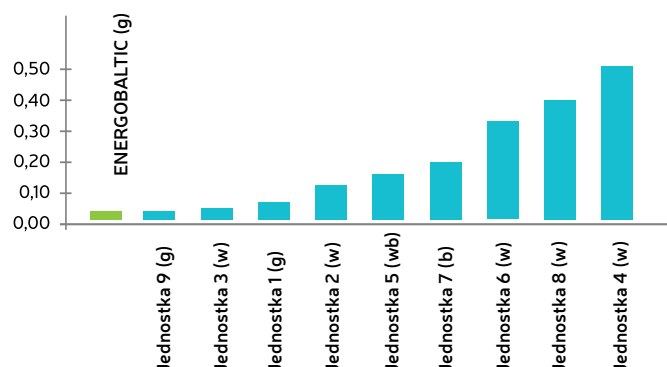
Energobaltic znakomicie prezentuje się także na tle innych elektrociepłowni o podobnym potencjale produkcyjnym. Potwierdza to analiza opracowana przez Agencję Rynku Energii. Zawiera ona rankingi dziesięciu elektrociepłowni w zakresie emisji zanieczyszczeń, w przeliczeniu na jednostkę wyprodukowanego w roku 2013 ciepła brutto. Elektrociepłownie te produkują energię z gazu (g), węgla (w), węgla brunatnego (wb) i biomasy (b). Analiza wykazała, że Energobaltic emituje najmniej pyłu, dwutlenku siarki i tlenków azotu, zajmuje drugie miejsce pod względem emisji tlenku węgla, a trzecie – pod względem emisji dwutlenku węgla.

Uzyskany efekt ekologiczny

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja z kotłowni węglowych wyeliminowanych po uruchomieniu Energobalticu [t/rok]	Emisja z platformy [t/rok]	Emisja – stan wyjściowy [t/rok]	Emisja z elektrociepłowni Energobaltic we Władystawowie w roku 2013 [t/rok]	Uzyskany efekt ekologiczny [t/rok]
	E1	E2	E1+E2=Em	E3	Em-E3
pył	48	0,01	48,1	0,09	48
SO ₂	43	0,004	43	0,004	43
NO _x	14	1650	1664	11	1653
CO	240	5 445	5 685	1,6	5 683
CO ₂	10 680	92 400	103 080	11 785	91 295

E1 – wyeliminowane kotłownie węglowe
E2 – emisja z platformy
E3 – Energobaltic

Emisja SO₂ [g/GJ]



Energobaltic tak dobiera parametry pracy instalacji, aby zminimalizować wpływ jej pracy na środowisko, a jednocześnie zapewnić maksymalne korzyści ekonomiczne spółce, uwzględniając przy tym potrzeby i oczekiwania społeczności lokalnej. Strategia taka przyczynia się do wzrostu konkurencyjności przedsiębiorstwa.

Jak Energobaltic osiągnął takie rezultaty? Zastępca dyrektora naczelnego **Zbigniew Olejniczak** wskazuje następujące źródła sukcesu:

- wysokie kwalifikacje i odpowiedzialność załogi;
- stosowanie zasad dobrej praktyki w trakcie eksploatacji i konserwacji urządzeń i wyposażenia instalacji produkcyjnych zakładu, regularne serwisy;



- stosowanie technologii niskoodpadowej poprzez wykorzystanie jako paliwa gazu ziemnego i dzięki temu uniknięcie dużych ilości odpadów paleniskowych, takich jak żużle i pyły;
- utrzymywanie systemu monitoringu, pozwalającego na właściwą kontrolę procesów technologicznych;
- stosowanie metod podnoszących efektywność wykorzystania surowców i materiałów, np. poprzez racjonalne zużycie wody na potrzeby technologiczne;
- stosowanie procedur zapewniających bezpieczną gospodarkę substancjami niebezpiecznymi, określonych w zakładowym programie zapobiegania poważnym awariom.

Kierownictwo i załoga Energobalticu mają pełną świadomość oddziaływania przedsiębiorstwa na otoczenie i dążą do tego, aby ingerencja w naturalne środowisko była jak najmniejsza. Także dlatego, że coraz większa grupa konsumentów zwraca uwagę na „ekologiczność” produktu lub usługi, na przestrzeganie zasad społecznej odpowiedzialności w procesie jego wytwarzania oraz na ogólną reputację firmy.

– Biorąc pod uwagę plany rozwojowe, związane ze zwiększeniem potencjału produkcyjnego przedsiębiorstwa po uruchomieniu dostaw gazu ze złoża B8 oraz złóż B4 i B6, należy uczynić wszystko, aby Energobaltic był postrzegany w swym otoczeniu jako firma dająca gwarancje profesjonalnego zarządzania, również w zakresie ochrony środowiska – podsumowuje prezes Waldemar Plata.

BEATA RADKE-GÓRSKA,
SPECJALISTA DS. JAKOŚCI I OCHRONY ŚRODOWISKA,
ENERGOBALTIC SP. Z O.O.

