



WFOŚiGW w KATOWICACH

**WYKORZYSTANIE RUDY**

» **W Rudzie Śląskiej została uruchomiona instalacja, która wpłynie na zmniejszenie stężenie zanieczyszczeń w powietrzu. Metan, zamiast zatrwać atmosferę, służy jako paliwo do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej.**



**Z**akłady Energetyki Ciepłej SA w Katowicach ukończyły realizację inwestycji pn. „Budowa silników gazowych z generatorami energii elektrycznej oraz kotła gazowego”. 27 lutego 2014 roku odbyła się uroczystość otwarcia tej inwestycji w Wydziale XII ZEC „Śląsk” w Rudzie Śląskiej. Koszt zadania wyniósł blisko 12 mln zł. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wsparł tę inwestycję preferencyjną pożyczką w wysokości 5,79 mln zł. Roczna produkcja energii elektrycznej w agregacie kogeneracyjnym wyniesie minimalnie 18.148 MWh, a przewidywane roczne oszczędności w kosztach produkcji wyniosą ok. 2,9 mln zł.

- To już nasza trzecia instalacja tego typu, ponieważ z zagospodarowaniem metanu zajmujemy się już od paru lat. Jesteśmy w grupie kapitałowej Katowickiego Holdingu Węglowego, właściciela kopalń, a wiadomo, że fedrunkowi towarzyszy metan – powiedziała, podczas otwarcia Longina Kugiel, prezes Zakładu Energetyki Ciepłej w Katowicach.

W ramach inwestycji przewidziano zabudowę dwóch silników (agregatów kogeneracyjnych) o mocy cieplnej 1,45 MW i elektrycznej 1,48 MW każdy oraz kotła gazowego o mocy do 6 MW zasilanych gazem pochodzącym z odmetanowania Kopalni Węgla Kamiennego „Wujek” Ruch „Śląsk”. Wyprodukowana energia cieplna częściowo zastąpi energię produkowaną dotychczas w kotłach opalanych węglem, natomiast energia elektryczna będzie wykorzystywana na terenie KWK „Wujek” Ruch „Śląsk”.

**PRZYPOMNIJMY, ŻE JESIENIA MINIONEGO ROKU PRZY RUCHU „ŚLĄSK” POWSTAŁA POWIERZCHNIOWA STACJA ODMETANOWANIA, DZIĘKI KTÓREJ WYDZIELAJĄCY SIĘ W POKŁADACH METAN MOŻE BYĆ UJMOWANY I WYKORZYSTYWANY W NOWEJ INSTALACJI.**

Uruchomienie stacji oznaczało usprawnienie i unowocześnienie systemu odprowadzania metanu z podziemnych wyrobisk. W zautomatyzowanym obieku zainstalowano wówczas trzy „dmuchawy”, które zasysają mieszkankę powietrzno-metanową z dołu kopalni i tłoczą do Zakładu Energetyki Ciepłej.

Obecnie, oddana do użytku inwestycja powstrzyma emisję metanu do atmosfery, co jest szczególnie istotne dla klimatu, gdyż jego potencjał cieplarniany



jest wielokrotnie większy niż dwutlenek węgla. Dzięki energetycznemu wykorzystaniu gazu kopalnianego nastąpi znaczące zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, powstających dotychczas w kotłach węglowych eksploatowanych przez ZEC, produkujących ciepło dla odbiorców na terenie Rudy Śląskiej i Katowic (m.in. pyłu o 8.473 kg/a, dwutlenku siarki o 94.614 kg/a, tlenków azotu o 42.237 kg/a i dwutlenku węgla o 17.140 Mg/a). Zainstalowane w Rudzie silniki gazowe mogą zużyć ok. 5,5 mln m sześć. czystego metanu w ciągu roku, natomiast kocioł gazowy ok. 3 mln m sześć. Jak podkreśla rzecznik Katowickiego Holdingu Węglowego, Wojciech Jaros po uruchomieniu instalacji w rudzkiej części kopalni „Wujek”,

**ŁĄCZNA ILOŚĆ ZAGOSPODAROWANEGO METANU W KOPALNIACH HOLDINGU MOŻE W CIĄGU ROKU SIĘGNAĆ ŁĄCZNIE OK. 27 MLN METRÓW SZEŚCIENNYCH.**

W ub. roku dostarczono odbiorcom ok. 18,7 mln metrów sześciennych pozyskanego w kopalniach KHW metanu. Ponadto przy kopalni Wieczerek oddano do użytku instalację, która rocznie zużywa do 5,5 mln m sześć. tego gazu, zasilając dwa silniki o mocy elektrycznej 1,5 megawata każdy. Metan trafia tam ze stacji odmetanowania pobliskiej kopalni Staszic. Wcześniej dwa napędzane metanem silniki (o łącznej mocy 3 megawatów) uruchomiono też w kopalni Mysłowice-Wesoła. Podobne instalacje ma kilka kopalń Jastrzębskiej Spółki Węglowej i Kompanii Węglowej.

- To jest już 10 projekt, który wspieramy, a jego celem jest wykorzystanie metanu, będącego zagrożeniem

w kopalniach. Gaz traktowany jako odpad jest również zagrożeniem dla klimatu, ale przetworzony daje energię i prąd. Górnictwo idzie w kierunku nowoczesności i nie będzie już nam się wyłącznie kojarzyło z niskogatunkowymi mulami oraz szkodami górniczymi - powiedziała Gabriela Lenartowicz, prezes Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

**ZAKŁADY ENERGETYKI CIEPŁEJ W KATOWICACH SĄ JEDNYM Z WIĘKSZYCH PRODUCENTÓW CIEPŁA - A W OSTATNICH LATACH RÓWNIEŻ PRODUCENTEM ENERGII ELEKTRYCZNEJ - NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO.**

Jednocześnie – obok Spółki Energetycznej „Jastrzębie” S.A. – są liderem w naszym województwie w dziedzinie energetycznego wykorzystania metanu. Zakończony zadanie jest piątą inwestycją ZEC, polegającą na budowie urządzeń zasilanych gazem z odmetanowania kopalń, współfinansowaną ze środków WFOŚiGW w Katowicach. Holding kładzie coraz większy nacisk na ochronę środowiska. W 2013 roku spółka została uhonorowana przez Polską Izbę Ekologii prestiżową nagrodą za zagospodarowanie metanu.

Ponadto ZEC S.A., ze wsparciem Funduszu, zrealizował wiele innych zadań, których efektem jest poprawa stanu środowiska naturalnego w naszym województwie, polegających m.in. na wykonaniu instalacji odpylania spalin oraz modernizacji kotłów. W przygotowaniu są kolejne zadania tego inwestora, związane z budową agregatów kogeneracyjnych oraz instalacji odpylania spalin.