

## Nowy komin Ec Siekierki

Uważni obserwatorzy zauważyli z pewnością nowy obiekt na terenie Ec Siekierki, szybko rosnący w górę – to nowy komin. Starszych mieszkańców Wilanowa taki widok może niepokoić. Pamiętają z pewnością, jak kiedyś, gdy zimą wiał wiatr od Siekierek, świeży śnieg robił się szary już po niecałej godzinie. Może zabrzmi to dziwnie, ale nowy komin – jak zapewnia dyrekcja elektrociepłowni – zwiastuje kolejne pozytywne zmiany: wprowadzenie nowych technologii, bardziej wydajnych i oszczędnych, a także przyjaznych dla mieszkańców stolicy i dla naturalnego środowiska.

Elektrociepłownia na Siekierkach powstała w latach 60. ubiegłego stulecia i jest największą elektrociepłownią w Europie. Od 2000 r. właścicielem tej i innych elektrowni warszawskich (w sumie 5 zakładów) jest skandynawska firma Vattenfall, kóra rozpoczęła modernizację i dostosowanie tych elektrociepłowni do wymagań Unii Europejskiej. – Nowy komin jest wpisany w proces modernizacji – mówi Wiesław Jamiołkowski, dyrektor Departamentu Ochrony Środowiska w Vattenfall Heat Poland. – Jego budowę prowadzi czołowa polska firma, stosując także polską, bardzo zaawansowaną technologię. Do specjalnego, wznoszącego się stopniowo szalunku nieustannie lany jest beton przez co komin będzie miał litą, żelbetonową konstrukcję.

Prace trwają non stop, a wznoszące się, oświetlone „stanowisko budowy” szczególnie ciekawie wygląda po zapadnięciu zmroku. Komin rośnie 4 metry na dobę, do końca grudnia osiągnie swoją ostateczną wysokość – 170 m. W środku będzie miał powłokę chemoodporną, a jego parametry pozwolą na współpracę z nowoczesnymi systemami ograniczania emisji, m.in. systemem odsiarczania spalin.

– Sytem odsiarczania, wart blisko 500 mln złotych, dostarczy Fabryka Kotłów „Rafako” – mówi dyr. Jamiołkowski. – Obniży on emisję dwutlenku siarki o 60 procent. Pierwsze spaliny zaczną oczyszczać w 2010 r.

W tej chwili działają elektrofiltry, zmodernizowane w ostatnich latach. Wychwytyją one m.in. pyłowe elementy mineralne ze spalin, obecne w węglu. Dzięki komputerowo kontrolowanemu procesowi spalania węgla popioły mają również stały skład mineralny, co sprawia, że są chętnie wykorzystywane przez firmy produkujące materiały dla budownictwa i drogownictwa, np. na budowę trasy Siekierkowskiej poszło 100 tys. ton popiołów. W przyszłości powstający w instalacji odsiarczania spalin gips syntetyczny będzie miał jakość pozwalającą na pełne przemysłowe wykorzystanie, np. przez producentów płyt gipsowych.

Mieszkańcy Wilanowa kojarzą elektrociepłownię nie tylko z kominami, ale także z górą popiołów na Zawadach. – Ta góra porośnięta dziś zielenią nie będzie dalej rosła – mówi dyr. Jamiołkowski. – Jak powiedziałem, popioły z Siekierek odbierają producenci materiałów budowlanych, więc problem dodatkowego składowania praktycznie nie istnieje. Zdarza się, że w okresie styczeń-kwiecień odbiór maleje, ze względu na przerwę zimową w budownictwie. Wtedy, na terenie zawodowskiego składowiska, „przechowujemy” popioły do wiosny. Gdy



Pierwsze dni budowy kominu w Ec Siekierki, listopad 2008r.

Najpierw powstanie 170-metrowy komin, potem kanały spalin, do których zostaną podłączone kotły, a potem zniknie stary, 120-metrowy komin. Nowy komin żelbetonowy będzie odprowadzał spaliny z czterech kotłów OP-230 części kolektorowej. Przewidując kolejne modernizacje tej części elektrociepłowni Siekierki, projektanci kominu uwzględnili możliwość odprowadzenia spalin odsiarczanych i odazotowanych.

Komin będzie wyposażony w zewnętrzną windę towarowo-osobową, umożliwiającą dostęp do wszystkich poziomów. Co ciekawe, trzon żelbetonowy kominu wykonywany będzie metodą ślizgową – ciągłego formowania ścian.

zaczyna się kolejny sezon budowlany nasze czasowe składowisko pustoszeje.

Vattenfall ma bogate doświadczenie w stosowaniu efektywnych technologii, a działania na rzecz ochrony środowiska naturalnego są wpisane w strategię firmy. Naszym celem jest oczywiście jak najbardziej wydajna produkcja energii – mówi dyr. Jamiołkowski, – ale także jak najmniejsza uciążliwość Ec Siekierki dla Warszawy, w tym także dla najbliższych sąsiadów: mieszkańców Wilanowa i Mokotowa. Zapewniam, że wszelkie negatywne aspekty takiego sąsiedztwa są i będą minimalizowane. Komin nie znikną z krajobrazu Siekierek, ale docelowo będą tylko dwa, uzbrojone w nowoczesne systemy ograniczania emisji. W formie ciekawostki dodam, że firma Vattenfall pracuje intensywnie nad technologią produkcji energii wolnej od emisji dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) do atmosfery, a która zaprezentowana była w grudniu br. w Poznaniu w trakcie Międzynarodowej Konferencji Stron (COP-14).

Do 2013 r. Vattenfall chce kosztem 2 miliardów złotych zmodernizować elektrociepłownię na Siekierkach tak, aby w pewny sposób zasilala stolicę Polski goszczącą uczestników Mistrzostw Europy Euro 2012 – dodaje na zakończenie dyr. Jamiołkowski.

Przyp. Jacek Sasin

Polega ona na przesuwaniu ku górze przez całą dobę szalunków obejmujących cały rzut kominu. Ta technologia gwarantuje wymaganą wytrzymałość betonu. Gabaryty kominu to: wysokość trzonu żelbetonowego – 170 m, średnica zewnętrzna przy podstawie – 10 m, średnica zewnętrzna na wysokości 170 m – 6,6 m. Fundament kominu ma 25 m średnicy, jego masa jest równa masie nowego kominu. Fundament powstawał bez ingerencji w wody gruntowe. Obiekt zostanie przekazany do eksploatacji 30 września 2009 r. Rozbiórka starego, wybudowanego 50 lat temu kominu rozpocznie się 30 maja 2009 r.



Fot. - J. Sasin

Aby zrationalizować gospodarowanie energią wytwarzaną w Ec Siekierki, firma Vattenfall buduje wielki akumulator ciepła - zbiornik magazynujący ciepłą wodę, w działaniu przypominający termos (widoczny na dalszym planie). O roli tego pierwszego w Polsce urządzenie napiszemy w następnym numerze „Informatora”.