

**Wmurowanie kamienia węgielnego pod budowę nowej linii technologicznej produkcji klinkieru w Cementowni Kujawy odbyło się w 140. rocznicę powstania zakładów cementowo-wapienniczych w Kujawach. Nowa linia będzie pracować w systemie on-line.**

**R**ok 1860 uważany jest za datę rozpoczęcia działalności eksploatacyjnej: odkrycie i początki wydobycia złoża kamienia wapiennego w Bielawach.

– Cementownia jest najmłodszym zakładem kujawskim. W 1972 roku uruchomiono pierwszy z trzech pieców pracujących metodą mokrą. Zastosowana technologia oraz wypał oparty o spalanie mazutu spowodowały duże problemy eksploatacyjne w krótkim okresie po uruchomieniu zakładu – mówi Andrzej Tekiel, prezes Lafarge Cement Polska. – Konieczne było przeprowadzenie niezbędnych modernizacji, zmiany stosowanego paliwa i wprowadzenie wielu zastępczych rozwiązań. Połowiczność wprowadzonych rozwiązań stwarzała duże problemy eksploatacyjne.

#### Nowatorstwo rozwiązań

Prywatyzacja zakładów w 1995 roku nadała procesowi przemian zupełnie nową jakość. Pozyskanie inwestora strategicznego stworzyło możliwość skorzystania z doświadczenia, bogatego zaplecza technicznego i potencjału finansowego Grupy Lafarge.

– Realizowany program inwestycyjny charakteryzuje się nowoczesnością i nowatorstwem zastosowanych rozwiązań. Uwzględniła osiągnięcia europejskich i światowych wymogów ochrony środo-



Z ramienia Lafarge kamień węgielny wmurowali (od lewej): Bernard Kasriel – dyrektor generalny Grupy Lafarge, Philippe Rollier – dyrektor na Europę Centralną

# On-line za dwa lata



Nowa nitka technologiczna w Kujawach będzie imponująca nie tylko na makiecie

wiska, podnosi jakość i jednorodność produktów oraz usprawnia serwis i obsługę odbiorców – tłumaczył prezes Andrzej Tekiel.

24 listopada 2000 roku w obecności ponad stu gości, władz wojewódzkich, lokalnych i przedstawicieli samorządów oraz mediów wmurowano kamień węgielny pod budowę nowej linii produkcyjnej. Z ramienia Lafarge aktu wmurowania dokonali: Bernard Kasriel – dyrektor generalny Grupy Lafarge, Philippe Rollier – dyrektor na Europę Centralną oraz prezes Andrzej Tekiel.

#### Piec za dwa lata

Ze względu na swoją lokalizację, wielkość i założenia inwestycyjne Cementownia Kujawy stanie się najnowocześniejszą w Polsce. Przewiduje się, że uruchomienie pieca nastąpi w końcu 2002 r., a pełna wydajność będzie osiągnięta w kwietniu 2003. Nowa linia zastąpi trzy dotychczasowe, pracujące w oparciu o metodę mokrą i osiągnie wydajność 4500 ton klinkieru na dobę, co daje roczną zdolność produkcyjną w wysokości 1,55 mln ton.

Produkcja na nowej instalacji spowoduje obniżenie zużycia ciepła o 60% oraz zmniejszenie zużycia energii elektrycznej o ponad 30 %.

Planowane nakłady, uwzględniające także ujednorodnienie wsadu do pieca i pełną automatyzację procesu, przyniosą efekty w postaci stabilizacji paramet-

trów klinkieru – podstawowego surowca do produkcji cementu. Zastosowane technologie, uwzględniające najnowocześniejsze rozwiązania techniczne, hermetyzacja procesu i zmniejszenie ilości emitorów umożliwią 5-krotne obniżenie poziomu emisji pyłów. Zmniejszenie zużycia paliwa zredukuje emisję gazów do atmosfery. Wszystkie parametry spełnią wymagania norm obowiązujących w Unii Europejskiej.

Głównym paliwem technologicznym będzie w nowej linii węgiel, dozowany do pieca przy pomocy precyzyjnego systemu ważąco-dozującego Pfister.

Młyn węgla to rolowy młyn pionowy z filtrem pyłowym, wentylatorem filtra i dwoma zbiornikami na pył węglowy. Gotowy pył węglowy będzie magazynowany w dwóch zbiornikach o pojemności zabezpieczającej 5-godzinną produkcję. Za piecem obrotowym, którego długość będzie wynosiła 60 m, a średnica 5 m, znajdować się będzie chłodnik, który schłodzi klinkier do temperatury ok. 56°C.

Główną ideą linii wypału (młyn surowca, węgla i piec) jest praca w systemie on-line. Gazy wylotowe z wymiennika ciepła zostaną wykorzystane do suszenia mieszanki surowcowej i węgla. Na całej linii wypału zostaną zainstalowane czujniki do wykrywania metali, tak aby nie powodowały one zagrożenia dla urządzeń lub obsługi.

Zbigniew Piłch