

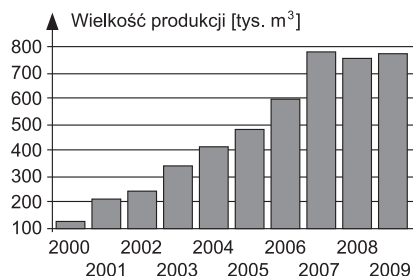
Tematyka prezentowanego artykułu była omawiana podczas V Międzynarodowej Konferencji Autoklawizowany Beton Komórkowy, która odbyła się w Bydgoszczy.

prof. Vladimir Martynenko*

Rozwój produkcji ABK na Ukrainie

Oszczędność energii w budownictwie to dla Ukrainy bardzo aktualny problem. Jest więc potencjalna szansa na wznoszenie ścian w niskim i wysokim budownictwie we wszystkich strefach klimatycznych tego kraju z autoklawizowanego betonu komórkowego (ABK), materiału o właściwościach termoizolacyjnych i odporności ogniowej, trwałego i doskonale wpisującego się w zasady zrównoważonego rozwoju. Na razie jednak produkcja autoklawizowanego betonu komórkowego wciąż pozostaje na niskim poziomie. Zdolności produkcyjne ukraińskich zakładów powoli rosną i związane są głównie z budową nowych linii technologicznych. Warto podkreślić, że na Ukrainie opracowano nową technologię produkcji ABK, pozwalającą dziennie wytwarzać $200 \div 800 \text{ m}^3$. Jest to propozycja szczególnie dla tych regionów, w których nie ma obecnie wytwórni ABK.

W latach 2001 – 2007 produkcja ABK na Ukrainie wzrastała (rysunek 1), w 2008 r. nieznacznie spadła, a w 2009 r. ponownie nieznacznie wzrosła i wyniosła 782 tys. m^3 . Kryzys w 2009 r. spowodował spadek produkcji materiałów ściennych o ok. 40%, w tym głównie cegieł ceramicznych

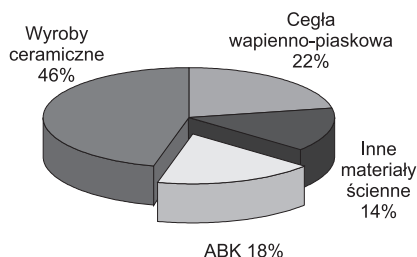


Rys. 1. Produkcja autoklawizowanego betonu komórkowego na Ukrainie

* Państwowa Akademia Inżynierii Lądowej i Morskiej i Architektury w Dniepropietrowsku, Ukraina

i wapienno-piaskowych (silikatów). Wielkość produkcji ABK zatrzymała się na wysokim poziomie, m.in. dzięki temu, że dla inwestorów najważniejszy był koszt 1 m^2 wybudowanej ściany oraz koszt energii do ogrzania budynków. Nie bez znaczenia był też fakt, że na Ukrainie w ostatnich latach pojawili się nowi producenci ABK, oferujący wyroby dobrej jakości. Dzięki temu zwiększyła się konkurencja, która doprowadziła do poprawy jakości i obniżenia kosztów wytwarzania wyrobów z ABK.

Udział w ukraińskim rynku poszczególnych rodzajów materiałów budowlanych do wznoszenia ścian w 2009 r. przedstawiono na rysunku 2. W porównaniu z Polską udział ABK w rynku jest dużo mniejszy (w Polsce stanowi ok. 41%).



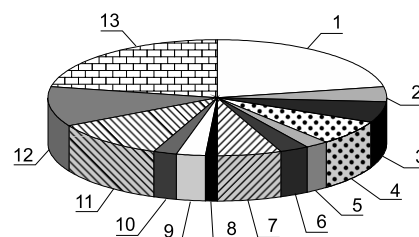
Rys. 2. Orientacyjny udział zużycia materiałów ściennych na Ukrainie w 2009 r.

Udział poszczególnych firm ukraińskich w produkcji ABK w 2009 r. zaprezentowano na rysunku 3. Całkowita roczna zdolność produkcyjna osiągnęła 3 mln m^3 , co stanowi 55 – 65 $\text{m}^3/1000$ mieszkańców. Trzy nowe, o dużej zdolności produkcyjnej, zakłady zlokalizowane są w okolicach Kijowa. We wschodnim, a szczególnie zachodnim regionie kraju nie ma zakładów nawet o przeciętnej wydajności.

W 2009 r. głównymi producentami ABK były następujące przedsiębiorstwa: Ltd Company „AEROK-Obuhov” oraz Ltd Company „AEROK-Berezan”

k. Kijowa. Całkowita roczna zdolność produkcyjna przedsiębiorstw AEROK na Ukrainie wynosi 700 tys. m^3 . Trzecia co do wielkości firma w Kijowie to Open Company „Orientir-Budelement” (Brovary, rejon Kijowa). Znaczne ilości produkuje też „Budtehnologija N” (rejon Charkowa). Nowy zakład produkcji ABK zbudowano w południowej części Ukrainy (Open Company „Plant of building materials”, rejon chersoński, Nova Kahovka, o rocznej zdolności produkcyjnej 440 tys. m^3). Zakład ABK powstał też w Dniepropietrowsku (Open Company „UDK Gazbeton”). Jego roczna zdolność produkcyjna to ok. 300 tys. m^3 .

Produkcja ABK na Ukrainie odbywa się na nowoczesnych liniach technologicznych. W przyszłości planowane jest uruchomienie nowych fabryk i przebudowa już funkcjonujących.



Rys. 3. Udział w produkcji ABK przedsiębiorstw ukraińskich w 2009 r.: 1 – Ltd Company „AEROK-Berezan”, rejon Kijowa; 2 – Open Company „Orientir-Budelement”, Brovary, rejon Kijowa; 3 – Ltd Jitomirskiy Silicate Products Plant”; 4 – Ltd Silicabeton, Sumy; 5 – „Autocraft”, rejon Winnitsa; 6 – Ltd Company „Belgorod-Dnestrovskiy Cellular Cement Plant”; 7 – „Corporation Kharkiv Building Materials”, Charków; 8 – Ltd Company „Zaporozhskiy Reinforced Concrete Products Plant No 1”; 9 – Ltd Company „Dniepropetrovsk Plant of Wall Materials”; 10 – Open Company „UDK Gazbeton”, Dniepropetrovsk; 11 – Open Company „Plant of building materials”, Nova Kahovka; 12 – Kupyanskiy Plant, firma „Budtehnologija N”; 13 – Ltd Company „AEROK-Obuhov”, rejon Kijowa