

Henryk Migacz¹⁾
Stanisław Wójcik¹⁾
Marek Lipniak^{1)*}

15 lat produkcji strunobetonowych elementów wirowanych w Strunobet-Migacz Sp. z o.o.

Firma Strunobet-Migacz Sp. z o.o. rozpoczęła działalność w 1989 r., jako Zakład Betoniarski Henryk Migacz, od wykonywania małogabarytowych prefabrykatów betonowych i żelbetowych. W 1996 r. uruchomiono produkcję elektroenergetycznych żerdzi żelbetowych ŻN 10/200 i ŻN 12/200 oraz słupów oświetleniowych OŻ-9 i OŻ-11. Pod koniec 1997 r. założyciel Zakładu, Henryk Migacz, zainteresował się również produkcją strunobetonowych żerdzi wirowanych do napowietrznych linii elektroenergetycznych średnich (SN) i niskich (nN) napięć. Zainteresowanie szybko przekuł w czyn, nawiązując współpracę z gronem entuzjastów tej technologii z Zakładem Konstrukcji Betonowych na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. Efektem tej współpracy było wykonanie nowej hali produkcyjnej o wymiarach 18 × 78 m, w której w 2001 r. uruchomiono produkcję strunobetonowych żerdzi wirowanych typu E (fotografia 1) wg



Fot. 1. Pierwsza hala produkcyjna i strunobetonowe żerdzie wirowane typu E w Kuzkach

polskiej technologii (opracowanej w Zakładzie Konstrukcji Betonowych Politechniki Wrocławskiej) z wykorzystaniem urządzeń zaprojektowanych i wykonanych w kraju [4]. Był to milowy krok w rozwoju Zakładu Betoniarskiego, w którym po dwóch latach produkcja strunobetonowych żerdzi wirowanych stała się podstawowym asortymentem (fotografia 2). Z tego m.in. powodu w 2003 r. zmieniono nazwę przedsiębior-



Fot. 2. Wyposażenie drugiej hali w Kuzkach do produkcji żerdzi typu E

stwa na Strunobet-Migacz Sp. z o.o. Firma ta jest pierwszym w Polsce prywatnym zakładem produkującym strunobetonowe żerdzie (słupy) z betonu wirowanego. Asortyment wyrobów produkowanych dla elektroenergetyki obejmuje strunobetonowe słupy wirowane typu E do linii napowietrznych SN i nN (2001 r.), wirowane słupy oświetleniowe EOP (2008 r.) i trakcyjne ETG z głowicą stalową (2011 r.) oraz strunobetonowe wielkogabarytowe elementy wirowane (2013 r.). Ponadto w 2008 r. powstała linia do produkcji monolitycznych obudów stacji kontenerowych i złączy kablowych oraz wielosegmentowych obudów z modułów o maksymalnej długości 8,0 m, wykonywanych z betonu samozagęszczalnego SCC. Uzupełnieniem oferty są konstrukcje stalowe wyposażenia słupów wirowanych do linii SN, nN i nasłupowych stacji transformatorowych oraz prefabrykowane elementy fundamentowe i przejazdowe.

Ważnym etapem w rozwoju firmy, zwiększającym asortyment produkcyjny, było uruchomienie dwóch nowych zakładów (fotografie 3 i 4) w Lewinie Brzeskim k. Opola (2013 r.) i w Grzybowie k. Kościerzyny (2015 r.). Produkowane są w nich głównie strunobetonowe żerdzie wirowane typu E. W Zakładzie w Lewinie Brzeskim wytwarzane są ponadto strunobetonowe elementy wielkogabarytowe z betonu wirowanego (fotografia 3), wykorzystywane do budowy wież telekomunikacyjnych i konstrukcji wsporczych linii 110 kV. **Firma Strunobet-Migacz Sp. z o.o. jest obecnie największym w Polsce wytwórcą**



Fot. 3. Magazyn strunobetonowych wież wirowanych w Lewinie Brzeskim (2014 r.)



Fot. 4. Zakład produkcyjny żerdzi wirowanych w Grzybowie k. Kościerzyny (2015 r.)

strunobetonowych słupów (żerdzi) wirowanych o zdolności produkcyjnej ponad 100 tys. słupów rocznie i wielkogabarytowych elementów strunobetonowych do budowy wież telekomunikacyjnych i słupów WN (ok. 1000 szt. rocznie) oraz czołowym producentem monolitycznych obudów stacji kontenerowych. Firma dysponuje własnym parkiem transportowym i dostarcza do klienta produkty w umówionym terminie.

Elementy żelbetowe

Żerdzie żelbetowe ŻN 9/200, ŻN 10/200 i ŻN 12/200 są produkowane w firmie Strunobet-Migacz od 1997 r. W 2005 r. zmodernizowano żerdzie ŻN/200 [1], dostosowując ich konstrukcję do wymagań PN-EN 12843:2005 *Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy* w zakresie minimalnej otuliny zbrojenia i klasy betonu. Dzięki zastosowaniu w żerdziach ŻN betonu klasy C35/45 zachowano tradycyjne wymiary

¹⁾ Strunobet – Migacz Sp. z o.o.

^{*)} Adres do korespondencji: marek.l@strunobet.pl