

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
ŻERDZIE-ŻELBETOWE-TYPU-ŻN
2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Zastosowanie w budownictwie do napowietrznych linii elektrycznych, linii telekomunikacyjnych, napowietrznych linii elektrycznych dla kolei, tramwajów itp., podpór instalacji oświetleniowej, podpór instalacji głośnikowej, masztów antenowych i telekomunikacyjnych, podpór turbin wiatrowych itp.
3. **Producent:** BETARD Sp. z o.o. ul. Polna 30, 55-095 Długotąka.
4. **System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 2+.
5. **Norma zharmonizowana:** EN 12843:2004
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych– nr 1487.
6. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie [betonu]	45N/mm ² [C 35/45]
Wytrzymałość na rozciąganie i granica plastyczności [stali]	Stal zbrojeniowa: $f_{tk} \geq 550 \text{ N/mm}^2$; $f_{yk} \geq 500 \text{ N/mm}^2$
Nośność [obliczona]	Wg katalogu „Katalog produktu – Żerdzie energetyczne”
Szczegóły konstrukcyjne	Wg katalogu „Katalog produktu – Żerdzie energetyczne” Tolerancje: Długość słupa - $\pm 1\%$ (max 100mm) Zewnętrzne wymiary poprzeczne - +10%, -5% (max +20mm, -15mm), Ciężar słupa - +10%, -5% ciężaru nominalnego
Trwałość w warunkach korozyjnych	Nasiąkliwość < 6%, otulenie betonem – klasa A dla warunków otoczenia D, klasy ekspozycji XC4, XD3
Trwałość w warunkach zamrażania-rozmrażania (przy zastosowaniach zewnętrznych)	Klasa ekspozycji XF2, F100,

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklарowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał: **Marek Rogoża** | Długotąka, dnia 23.01.2026

BETARD

Marek Rogoża
Kierownik laboratorium