

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 Długołęka.  
Zakład produkcyjny BETARD Sp. z o.o. ul. Chłapowskiego 51, 63-400 Ostrów Wlkp.

4. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 2+.

5. **Norma zharmonizowana:** EN 12843:2004

**Jednostka notyfikowana:** Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych- nr 1487.

6. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie betonu	45N/mm <sup>2</sup> [C 35/45]
Wytrzymałość stali na rozciąganie i granica plastyczności	Stal zbrojeniowa: $f_{tk} \geq 550\text{N/mm}^2$ ; $f_{yk} \geq 500\text{N/mm}^2$
Nośność	Wg katalogu „Katalog produktu – Żerdzie energetyczne”
Szczegóły konstrukcyjne (właściwości geometryczne, dokumentacja techniczna)	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 deklarowanych 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** | Długołęka, dnia 15.02.2024

**BETARD**  
  
Marek Rogoża  
Kierownik laboratorium