



ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY BUDOWNICTWA ŁĄCZNOŚCI Sp. z o.o.
04-369 Warszawa ul. Kickiego 2
Tel./Fax: 22 8797769
e-mail: zdbl@supermedia.pl
www.teleconstruction.pl

Data: 08.03.2026 r.

Znak: PK-01/03/26

Wortex-BIS
Michał Borowski
Ul. Przewodowa 44
04-874 Warszawa

OPINIA

o rurach osłonowych karbowanych

<i>Nazwa produktu:</i>	Rury osłonowe karbowane: RHDPE Kr (ścianka zewnętrzna i wewnętrzna - karbowana) i RHDPE S (ścianka zewnętrzna - karbowana, ścianka wewnętrzna - gładka).
<i>Przeznaczenie:</i>	Do zabezpieczania przewodów i kabli telekomunikacyjnych, telewizji kablowej, elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych, w miejscach ochrony kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi obciążeniem występującym na powierzchni gruntu, występowaniem nacisków od poruszających się pojazdów oraz tam gdzie wymagana jest ochrona przed udarami. Rury te mogą być stosowane do osłony kabli przy zbliżeniach lub skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
<i>Zastosowane kryteria oceny:</i>	• PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne. • PN-EN 50626-1:2023-12 Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi przeznaczonych do ochrony i prowadzenia izolowanych kabli elektrycznych lub kabli komunikacyjnych - Część 1: Wymagania ogólne. • PN-EN IEC 61386-21:2021-12 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 21: Wymagania szczegółowe -- Systemy rur instalacyjnych sztywnych. • PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie sztywności obwodowej. • ZN-OPL-014/23 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania. • TDC-061-0510S Materiały do budowy Sieci – Netia Telekom S.A. • ZN-WIMUMWR-05 Miejskie Teletechniczne Kanały Kablowe (MTKK) dla Miasta Wrocławia. Elementy pasywne sieci MTKK. - Część 5: Rury przepustowe.
<i>Potwierdzenie zgodności z wymaganiami:</i>	Na podstawie analizy dostarczonych dokumentów i w oparciu o wyniki przeprowadzonych badań stwierdzamy, że wyroby spełniają wymagania norm określonych powyżej i mogą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem.

*Cechy
podstawowe:*

- produkowane wielkości rur (średnica zewnętrzna/wewnętrzna w mm):
 - RHDPE Kr 32/25, 40/32, 50/41, 63/52, 75/61, 90/75, 110/94, 125/108, 160/138, 200/176, 232/200;
 - RHDPE S 32/25, 40/32, 50/41, 63/52, 75/61, 90/75, 110/94, 125/108, 160/138, 200/176, 232/200;
- rury mogą być odporne na rozprzestrzenianie płomienia – FP,
- parametry wytrzymałościowe zgodne z wymaganiami, w szczególności sztywność obwodowa dla rur RHDPE Kr od SN5 do SN7,5 a dla rur RHDPE S od SN8 do SN13,
- masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR polietylenu: (temperatura 190°C, obciążenie 5 kg) $0,2 \div 1,6$ g/10 min,
- gęstość polietylenu ≥ 940 kg/m³.

Termin ważności: 08.03.2028 r.

DYREKTOR
Zakładu Doświadczalnego
Budownictwa Łączności Sp. z o.o.

inż. Piotr Kowalski