



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

Data: 18.12.2024 r.  
Znak: PK-03a/03/24

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

### OPINIA

o rurach osłonowych odpornych na promieniowanie UV

- Nazwa produktu:* Rury osłonowe odporne na promieniowanie UV - **RHDPE UV**.
- Przeznaczenie:* Do zabezpieczania przewodów i kabli telekomunikacyjnych w miejscach gdzie wymagana jest odporność na działanie promieniowania UV, również do osłony kabli układanych w obiektach użyteczności publicznej, mostach, wiaduktach, słupach.
- Zastosowane kryteria oceny:*
- 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. Część 6: Rury światłowodowe.
- Potwierdzenie zgodności z wymaganiami:* Na podstawie analizy dostarczonych dokumentów i w oparciu o wyniki przeprowadzonych badań stwierdzamy, że wyroby spełniają wymagania norm określonych powyżej z rozszerzeniem asortymentu o dodatkowe wielkości rur i wprowadzeniem cechy odporności na promieniowanie UV.

Cechy  
podstawowe:

- produkowane wielkości rur (średnica zewnętrzna / minimalna grubość w mm): 32/2,9, 50/4,0, 75/4,0, 75/7,0, 110/4,0, 110,0/5,5, 110/10,0, 160/8,0, 160/14,6,
- rury mogą posiadać wydłużony kielich - WK,
- rury mogą być odporne na rozprzestrzenianie płomienia – FP,
- parametry wytrzymałościowe zgodne z wymaganiami w szczególności sztywność obwodowa od SN10 do SN64,
- masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR polietylenu: (temperatura 190°C, obciążenie 5 kg) 0,2 ÷ 1,6 g/10 min,
- gęstość polietylenu  $\geq 940\text{kg/m}^3$ .

Termin ważności: 07.03.2026 r.

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

*inż. Piotr Kowalski*