



ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY BUDOWNICTWA ŁĄCZNOŚCI Sp. z o.o.  
04-379 Warszawa ul. Mycielskiego 20  
Tel./Fax: 22 8797769  
e-mail: [zdbl@supermedia.pl](mailto:zdbl@supermedia.pl)  
[www.teleconstruction.pl](http://www.teleconstruction.pl)

Data: 11.09.2017 r.  
Znak: PK-44/17

FPHU Wortex-Bis  
Piotr Borowski  
Ul. Chełchowska 2  
04-948 Warszawa

## OPINIA

o rurach osłonowych nierozprzestrzeniających płomienia

- 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 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.
  - PN-EN 61386-21:2005 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-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
  - TDC-061-0510S Materiały do budowy Sieci – Netia Telekom S.A.
  - ZN-WIMUMWR-05 Miejskie Teletechniczne Kanaly 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 WK, 75/7,0, 110/4,0, 110,0/5,5 WK, 110/10,0, 160/8,0 WK, 160/14,6, gdzie: WK – rura z wydłużonym kielichem,
  - 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)  $0,2 \div 1,6$  g/10 min,
  - gęstość polietylenu  $\geq 940$  kg/m<sup>3</sup>.
- Termin ważności:* 11.09.2019 r.

DYREKTOR  
Zakładu Doświadczalnego  
Budownictwa Łączności Sp. z o.o.  
*inż. Piotr Kowalski*