



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-46/17

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

### OPINIA

o rurach osłonowych światłowodowych RHDPEwp

- Nazwa produktu:* Rury osłonowe światłowodowe RHDPEwp.
- Przeznaczenie:* Do budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej wtórnej lub rurociągu kablowego oraz do osłony kabli telewizji kablowej sygnalizacji ulicznej, drogowej i oświetlenia ulicznego.
- 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 6: Rury światłowodowe. Część 7: Rury trudnopalne.
- Potwierdzenie zgodności z wymaganiami:* Na podstawie analizy dostarczonych dokumentów i w oparciu o wyniki przeprowadzonych badań stwierdzamy, że wyrób spełnia wymagania norm określonych powyżej i może być stosowany zgodnie z przeznaczeniem.
- Cechy podstawowe:*
- produkowane wielkości rur (średnica zewnętrzna / minimalna grubość w mm): RHDPEwp 25/2,0, 25/2,3, 32/2,0, 32/2,9, 40/3,7, 50/4,4, gdzie: wp – wewnętrzna warstwa poślizgowa,
  - rury mogą być odporne na rozprzestrzenianie płomienia – FP,
  - parametry wytrzymałościowe zgodne z wymaganiami, w szczególności sztywność obwodowa od SN16 do SN64,
  - masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR polietylenu: (temperatura 190°C, obciążenie 5 kg)  $0,2 \div 1,6 \text{ g/10 min}$ ,
  - gęstość polietylenu  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ .
- Termin ważności:* 11.09.2019 r.

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