



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: 18.12.2024 r.
Znak: PK-02a/03/24

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

OPINIA o rurach osłonowych RHDPE i RPP

Nazwa produktu: Rury osłonowe **RHDPE i RPP**.

Przeznaczenie: W sieci telekomunikacyjnej do zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych, telewizji kablowej, instalacji sygnalizacyjnych, w miejscach ochrony kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi obciążeniami występującymi 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 i skrzyżowaniach linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.

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.

Potwierdzenie zgodności z wymaganiami:

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 / minimalna grubość w mm):
 - rury przeznaczone dla małych obciążeń zewnętrznych: 50/2,5, 75/3,0 NK, 75/3,0 CK, 110/3,7, 110/4,0, 110/5,0, 160/5,0 NK, 160/5,0 CK,
 - rury przeznaczone dla dużych obciążeń zewnętrznych: 50/3,5 NK,

75/4,5 NK, 110/5,5 NK, 110/5,5 DNK, 110/5,5 CK, 110/5,5 DCK, 110/6,3, 110/10,0, 125/7,1, 140/8,0, 160/8,0 NK, 160/8,0 DNK, 160/8,0 CK, 160/8,0 DCK, 160/9,1, gdzie:

NK – rura niebieska z kielichem,

DNK – rura dwukolorowa: warstwa zewnętrzna niebieska, wewnętrzna czarna, z kielichem,

CK – rura czerwona z kielichem,

DCK - rura dwukolorowa: warstwa zewnętrzna czerwona, wewnętrzna czarna, z kielichem,

- rury mogą być odporne na rozprzestrzenianie płomienia – FP,
- parametry wytrzymałościowe zgodne z wymaganiami, w szczególności sztywność obwodowa od SN14 do SN64,
- masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR polietylenu: (temperatura 190°C, obciążenie 5,0 kg) $0,2 \div 1,6$ g/10 min, polipropylenu: (temperatura 230°C, obciążenie 2,16 kg) $\leq 1,5$ g/10 min,
- gęstość polietylenu ≥ 940 kg/m³, polipropylenu 900 kg/m³.

Termin ważności: 07.03.2026 r.

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

[Podpis]
inż. Piotr Kowalski