



## RURY KARBOWANE DWUWARSTWOWE RDV-z w zwojach

Rury karbowane dwuwarstwowe RDV-z w zwojach (giętkie) posiadają karbowaną ściankę zewnętrzną (HDPE) i ułatwiającą zaciąganie kabla ściankę wewnętrzną (MDPE). Przeznaczone są do budowy kanalizacji kablowej w miejscach o małym obciążeniu zewnętrznym np.:

- pod chodnikami,
- terenami zielonymi.



Zapewniają szczelność przelotów kanalizacji kablowej. Dostarczane są w zwojach 50 mb z preinstalowaną linką do zaciągania kabla. Każdy zwój zaopatrzony jest w złączkę. Rury w zwojach RDV-z można wykorzystać w celu wykonania kolan. W przypadku wymagań połączeń wodoszczelnych należy zastosować dodatkowo uszczelki.



## RURY KARBOWANE DWUWARSTWOWE RDV-s w odcinkach 6mb

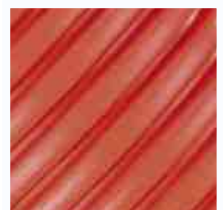
Rury karbowane dwuwarstwowe RDV-s w odcinkach prostych posiadają karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną. Produkowane są z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Zamknięta konstrukcja ścianki zapewnia rurze bardzo wysoką sztywność obwodową. Rury RDV-s mogą być stosowane jako przepusty pod drogami, ulicami i torowiskami. Przeznaczone do stosowania tylko w wykopach otwartych.

Każda rura jest dostarczana ze złączką. W przypadku wymagań połączeń wodoszczelnych należy zastosować dodatkowo uszczelki.

Rury RDV produkowane są w kolorach:

- niebieskim
- czerwonym
- pomarańczowym
- czarnym

Na życzenie klienta istnieje możliwość wykonania rur w innych kolorach.



## Zastosowanie rur karbowanych dwuwarstwowych RDV

Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe RDV przeznaczone są do osłony kabli przy budowie:

- energetycznych sieci kablowych,
- pierwotnej kanalizacji teletechnicznej,
- kanalizacji telewizji kablowej,
- oświetlenia ulicznego,
- sygnalizacji ulicznej i drogowej.



## Zalety rur karbowanych dwuwarstwowych RDV

- duża wytrzymałość mechaniczna,
- odporność na odkształcenia,
- dobra elastyczność,
- mały ciężar,
- odporność na korozję,
- długi okres eksploatacji,
- możliwość omijania przeszkód lub pokonywania zakrętów (bez studni) przy zastosowaniu rur w zwojach.



## Asortyment rur RDV

	Oznaczenie	Średnica zew./wew. (mm)	Tolerancja średnicy (mm)	Długość handlowa / Opakowanie (mb)
Zwoje	RDV-z $\varnothing$ 50/40	50/40	+ 0,5	50
	RDV-z $\varnothing$ 75/61	75/61	+ 0,8	50
	RDV-z $\varnothing$ 110/94	110/94	+ 1,0	50
	RDV-z $\varnothing$ 160/135	160/135	+ 1,6	25
Odcinki proste	RDV-s $\varnothing$ 50/40	50/40	+ 0,5	6 / 360
	RDV-s $\varnothing$ 75/61	75/61	+ 0,8	6 / 312
	RDV-s $\varnothing$ 110/94	110/94	+ 1,0	6 / 288
	RDV-s $\varnothing$ 160/135	160/135	+ 1,6	6 / 198

## Właściwości fizyczne rur dwuwarstwowych karbowanych

Owalność rury nie przekracza 2% D, gdzie D oznacza średnicę nominalną rury.

Długość odcinków:

- odcinki proste 6 mb + 1 %,
- odcinki w zwojach 50 mb + 1 %;

Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna rury jest gładka i wolna od wtrąceń i nieregularności.

Udarność:

- Rzeczywisty stopień udarności (T.I.R.) wynosi  $\geq 10$  wg PN-EN 744:1997

Sztywność obwodowa - zgodnie z PNEN ISO 9969:1997:

- Rury RDV- z -  $\geq 4$ kN
- Rury RDV- s -  $\geq 8$ kN

Odporność na ściskanie klasa 250, 450, 750 zgodnie z PN-EN 50086-2-4

Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne zgodne z PN-EN 921:1998

Wydłużenie względne przy zerwaniu:  $>300\%$

Promień gięcia - Średni współczynnik ugięcia wyznaczony jest przy założeniu, że rura uginana jest po wycinku okręgu.

**Rury RDV-z (zwoje)** - dla rur w zwojach współczynnik gięcia wynosi - 0,35m przy temp. +20°C

**Rury RDV-s (odcinki proste)** - dla rur prostych współczynnik gięcia wynosi:

- temperatura +20°C - współczynnik 25
- temperatura 0°C - współczynnik 35

Promień gięcia rur obliczamy:

Współczynnik gięcia x średnica zewnętrzna rury = minimalny promień ugięcia

**Przykład:**

RDV-s fi 75 w temp. +20°C -  $75 \times 25 = 1875$ mm -  $\approx 1,9$ m

RDV-s fi 160 w temp. 0°C -  $160 \times 35 = 5600$ mm - 5,6m

## Łączenie rur

Rury łączone są za pomocą złączki dwukielichowej.

Stosowane są dwa rodzaje połączeń:

### Mułoszczelne

- za pomocą złączki prostej bez uszczelek

### Wodoszczelne

- za pomocą złączki i profilowanych uszczelek zakładanych bezpośrednio na rurze między 3 a 4 karbem.

