

RURY TYPU WIPRO BETONOWE I ŻELBETOWE**DN300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200 mm długość 2000mm**

Rury typu WIPRO przeznaczone są do budowy przewodów kanalizacyjnych, sieci deszczowych i kanalizacji ogólnospławnej jak również do budowy przepustów drogowych. Rury można łączyć ze sobą za pomocą uszczelki rolowanej lub mogą posiadać uszczelkę zintegrowaną.

Rury mają kształt cylindryczny i są zakończone w jednym końcu kielichem, a w drugim bosym końcem z wyprofilowaną powierzchnią na uszczelkę.

W oparciu o dokumentację zakładową stosuje się różne klasy obciążenia.

KL I 150 kN/m dla klasy A obciążenia zmiennego

KL II 135 kN/m dla klasy B obciążenia zmiennego

KL III 90 kN/m dla klasy C obciążenia zmiennego

Przewody można budować do głębokości zasyпки nad rurą $H_{min}=0,6m$; $H_{max}=6,0m$

Zaleca się, aby użyty rodzaj rur był zgodny z obliczeniami statycznymi zawartymi w projekcie.

Rury dostępne są w odcinkach 2m. W celu łatwiejszego montażu na budowie, dostępne są króćce w odcinkach 1m.

Rury i kształtki z betonu nie zbrojonego, betonu zbrojonego



KLASA WYTRZYMAŁOŚCI BETONU – **C35/45**

KLASY EKSPOZYCJI	ŚRODOWISKO
XC4 XD3	Cyklicznie mokre i suche. Oddziaływanie: Karbonatyzacja i Chlorki nie pochodzące z wody morskiej
XS3	Działywanie soli zawartych w powietrzu, stałe zanurzenie w wodzie, strefa płyków – rozbryzgów i aerozoli. Oddziaływanie: Chlorki pochodzące z wody morskiej
XF1	Umiarkowane nasycenie wodą Oddziaływanie: Agresja mrozowa
XA1	Agresja chemiczna Oddziaływanie: Środowisko mało agresywne chemicznie

ZASTOSOWANE KRUSZYWA: **GRYS DOLOMITOWY**

ZASTOSOWANY CEMENT: **CEM I 42,5 R**

2 | Strona

WŁAŚCIWOŚCI BETONU:

STOPIEŃ WODOSZCZELNOŚCI – **W8**

STOPIEŃ MROZODPORNOŚCI: **F150**

NASIAKLIWOŚĆ ≤ 5%

METODY BADAŃ ORAZ OCENA ZGODNOŚCI: wg PN-EN 1916:2005/AC:2009

DEKLAROWANE PARAMETRY RUR:

ŚREDNICA (mm)	RURY BETONOWE kN/m	RURY ŻELBETOWE KL. III/C kN/m	RURY ŻELBETOWE KL. II/B kN/m	RURY ŻELBETOWE KL. I/A kN/m	TOLERANCJA DŁUGOŚCI RUR (mm)	TOLERANCJA ŚREDNICY WEW. RUR (mm)
300	20	27	40	45	±70	±6
400	30	36	54	60	±70	±8
500	35	45	67	75	±70	±8,5
600	44	54	81	90	±70	±9
800	60	72	108	120	±70	±10
1000	72	90	135	150	±70	±11
1200	86	108			±70	±12

Transport

Transport, załadunek i rozładunek rur odbywa się za pomocą wózków widłowych, HDS lub innych środków transportowych przystosowanych do tego celu.

Podczas przechowywania, przenoszenia i transportu należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP

Średnica DN	300	400	500	600	800	1000	1200
Załadunek szt.	49	43	34	27	12	9	7

Składowanie

Rury mogą być składowane wyłącznie w pozycji wbudowania. Niedopuszczalne jest składowanie i transport w pozycji pionowej. W czasie składowania i transportu należy zabezpieczyć rury przed możliwością przesunięcia oraz zabezpieczyć końcówki rur przed uszkodzeniem.

Rury należy przechowywać na utwardzonych placach składowych, unikając uszkodzeń mechanicznych.

Betonowa rura WIPRO DN	Parametry (mm)	Wytrzymałość $F_u = \text{kN/m}$	Załadunek (szt.)	waga (kg)
300	DN _{zew1} = 396 DN _{zew2} = 482	20	49	waga: 280kg
400	DN _{zew1} = 520 DN _{zew2} = 615	30	43	waga: 420kg
500	DN _{zew1} = 636 DN _{zew2} = 731	35	34	waga: 620kg
600	DN _{zew1} = 748 DN _{zew2} = 852	44	27	waga: 820kg
800	DN _{zew1} = 1010 DN _{zew2} = 1138	60	12	waga: 1440kg
1000	DN _{zew1} = 1220 DN _{zew2} = 1380	72	9	waga: 2000kg
1200	DN _{zew1} = 1490 DN _{zew2} = 1685	86	7	waga: 3280kg
Żelbetowa rura WIPRO kl.III/C DN	Parametry (mm)	Wytrzymałość $F_u = \text{kN/m}$	Załadunek (szt.)	waga (kg)
300	DN _{zew1} = 396 DN _{zew2} = 482	27	49	waga: 290kg
400	DN _{zew1} = 520 DN _{zew2} = 615	36	43	waga: 440kg
500	DN _{zew1} = 636 DN _{zew2} = 731	45	34	waga: 635kg
600	DN _{zew1} = 748 DN _{zew2} = 852	54	27	waga: 840kg
800	DN _{zew1} = 1010 DN _{zew2} = 1138	72	12	waga: 1500kg
1000	DN _{zew1} = 1220 DN _{zew2} = 1380	90	9	waga: 2040kg
1200	DN _{zew1} = 1490 DN _{zew2} = 1685	108	7	waga: 3320kg

USZCZELKI							
Średnica DN	300	400	500	600	800	1000	1200
uszczelka rolowana	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
uszczelka zintegrowana		TAK	TAK	TAK			
zużycie pasty opakowanie 5kg/sztuk	60	45	35	25	20	15	12



1 - 2017 - Rura

WIPRO 300x2000.pd



2 - 2017 - Rura

WIPRO 400x2000



2 - 2017 - Rura

żeWIPRO 400x2000.pd



3 - 2017 - Rura

WIPRO 500x2000



3 - 2017 - Rura

żeWIPRO 500x2000.pd



4 - 2017 - Rura

WIPRO 600x2000



4 - 2017 - Rura

żeWIPRO 600x2000.pd



5 - 2017 - Rura

WIPRO 800x2000



7 - 2017 - Rura

żeWIPRO 1200x2000



6 - 2017 - Rura

żWIPRO 1000x2000.p



6 - 2017 - Rura

WIPRO 1000x2000



5 - 2017 - Rura

żWIPRO 800x2000.pd



7 - 2017 - Rura

WIPRO 1200x2000.p

INSTRUKCJA MONTAŻU RUR



INSTRUKCJA
MONTAŻU RUR TYPL





