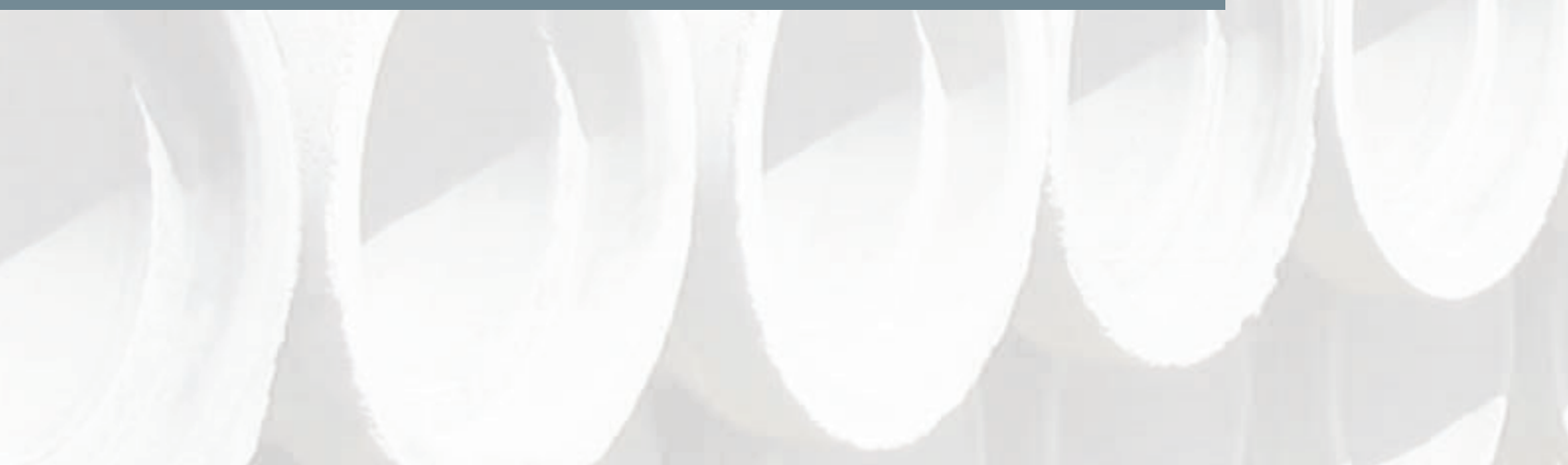




*rury WIPRO betonowe, żelbetowe  
na bazie betonu modyfikowanego polimerami*



*najlepszy partner na budowie  
postaw na jakość*



## RURY WIPRO

Zawarte w niniejszym katalogu prefabrykaty zostały dostosowane do wymogów aktualnie obowiązujących norm. Produkowane w formach na agregacie do produkcji rur WIPRO BiDi A48 firmy BESSER o średnicy od Ø300 do Ø1200. Elementy wykonywane są w dwóch wersjach: z uszczelką zintegrowaną lub łączone na uszczelkę klinową. W obydwu przypadkach kielichy rur różnią się kształtem obrzeży.

W ofercie znajdują się także króćce, elementy o mniejszej długości użytkowej, stosowane jako odcinek rury łączącej rurociąg ze studnią. Na życzenie klienta wykonujemy również cięcie rur na dowolną długość pod dowolnym kątem.

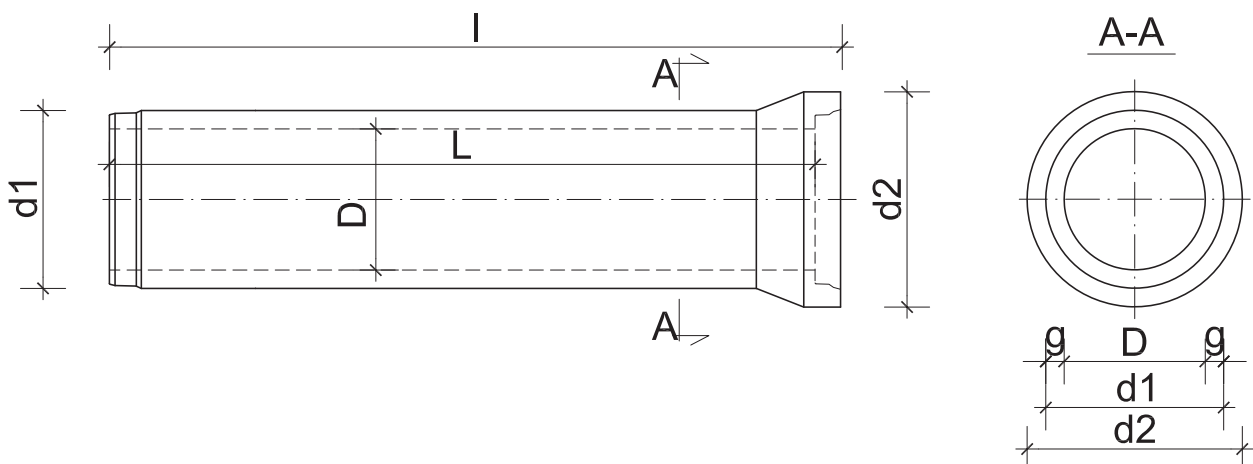
Prefabrykaty mogą być wykonywane z betonu C35/45 lub C40/50 o nasiąkliwości poniżej 5% oraz z betonu modyfikowanego polimerami o nasiąkliwości poniżej 3%.

Rury przeznaczone są do budowania rurociągów kanalizacji. Montowane są w obszarach ruchu kołowego i pieszego w pasie jezdni, na terenach parkingowych, utwardzonych poboczach i na zewnątrz budynków z wyłączeniem pasa zajętego przez torowiska kolejowe w szerokości do 5m od osi toru. Mogą stanowić element drogowych przepustów rurowych w inżynierii komunikacyjnej lub przejść dla zwierząt.

Rury mogą być stosowane w warunkach oddziaływania środowiska chemicznego mało agresywnego przy korozji powodowanej karbonatyzacją (XC2 do XC4 wg PN-EN-206-1:2003 lub kategorii B wg PN-EN 13369).

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ ROBOCZA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA RURY	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA KIELICHA	CIĘŻAR
D	I/L	g	d1	d2	
mm	mm	mm	mm	mm	kg/szt.
Rury WIPRO z uszczelką zintegrowaną					
300	2580/2500	50	400	512	390
400	2585/2500	55	510	636	540
500	2590/2500	65	630	762	790
600	2590/2500	75	750	900	1288
600	3590/3500	75	750	900	1500
800	2600/2500	90	980	1173	1780
800	2600/3500	90	980	1173	2410
1000	2600/2500	110	1220	1441	2760
1000	3600/3500	110	1220	1441	3725
1200	2600/2500	125	1450	1732	3863
1200	3600/3500	125	1450	1732	5175

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ ROBOCZA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA RURY	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA KIELICHA	CIĘŻAR
D	I/L	g	d1	d2	
mm	mm	mm	mm	mm	kg/szt.
Rury WIPRO z uszczelką klinową					
300	2592/2500	50	400	512	390
400	2592/2500	55	510	636	540
500	2595/2500	65	630	762	790
600	2599/2500	75	750	900	1288
600	3599/3500	75	750	900	1500
800	2599/2500	90	980	1173	1780
800	3599/3500	90	980	1173	2410
1000	2606/2500	110	1220	1441	2763
1000	3606/3500	110	1220	1441	3725
1200	2606/2500	125	1450	1732	3863
1200	3606/3500	125	1450	1732	5175



Symbol elementu	Siła niszcząca/ Klasa wytrzymałości [kN/mb]				Siła niszcząca/ Klasa wytrzymałości [kN/mb]			
	Betonowe	Na bazie betonu modyfikowanego polimerami	Żelbetowe klasa II	Żelbetowe klasa III	Betonowe	Na bazie betonu modyfikowanego polimerami	Żelbetowe klasa II	Żelbetowe klasa III
	Rury WIPRO z uszczelką zintegrowaną				Rury WIPRO z uszczelką klinową			
Ø 300/50/2500	24,0/80,0	36,0/120,0	30,0/100,0	45,0/150,0	24,0/80,0	36,0/120,0	30,0/100,0	45,0/150,0
Ø 400/55/2500	21,8/54,5	37,0/92,5	40,0/100,0	60,0/150,0	21,8/54,5	37,0/92,5	40,0/100,0	60,0/150,0
Ø 500/65/2500	22,5/45,0	38,5/77,0	50,0/100,0	75,0/150,0	22,5/45,0	38,5/77,0	50,0/100,0	75,0/150,0
Ø 600/75/2500	24,5/40,8	41,5/69,1	60,0/100,0	90,0/150,0	24,5/40,8	41,5/69,1	60,0/100,0	90,0/150,0
Ø 600/75/3500	24,5/40,8	41,5/69,1	60,0/100,0	90,0/150,0	24,5/40,8	41,5/69,1	60,0/100,0	90,0/150,0
Ø 800/90/2500	25,2/31,5	43,9/54,8	80,0/100,0	120,0/150,0	25,2/31,5	43,9/54,8	80,0/100,0	120,0/150,0
Ø 800/90/3500	25,2/31,5	43,9/54,8	80,0/100,0	120,0/150,0	25,2/31,5	43,9/54,8	80,0/100,0	120,0/150,0
Ø 1000/110/2500	24,4/24,4	42,2/42,2	100,0/100,0	150,0/150,0	24,4/24,4	42,2/42,2	100,0/100,0	150,0/150,0
Ø 1000/110/3500	24,4/24,4	42,2/42,2	100,0/100,0	150,0/150,0	24,4/24,4	42,2/42,2	100,0/100,0	150,0/150,0
Ø 1200/125/2500	-	-	120,0/100,0	150,0/125,0	-	-	120,0/100,0	150,0/125,0
Ø 1200/125/3500	-	-	120,0/100,0	150,0/125,0	-	-	120,0/100,0	150,0/125,0

Schematy obciążeń przyjęto wg normy PN-EN 1916:2005/AC:2007, stosowane przy sprawdzaniu wytrzymałości rur na zgniatanie oraz na wzdłużny moment zginający.

## SKŁADOWANIE, TRANSPORT, MONTAŻ

Składowanie rur powinno odbywać się na terenie utwardzonym z możliwością odprowadzenia wód opadowych. Rury mogą być składowane w pozycji poziomej wielowarstwowo lub pionowej jedno-warstwowo.

W przypadku składowania poziomego pierwszą warstwę należy ułożyć na podkładkach drewnianych, zabezpieczając pierwszy i ostatni element warstwy przed przesunięciem lub przetoczeniem. Liczba warstw rur o średnicach do Dn 800 mm nie powinna być większa niż 6, dla rur o średnicy 1000 mm nie większa od 4, dla rur o średnicy 1200 mm max. 3 warstwy.

Rury kielichowe składowane w pozycji poziomej wielowarstwowo należy w pierwszej warstwie ułożyć równolegle przy stykających się wzajemnie kielichach. Kolejne warstwy należy układać naprzemianlegle przy kielichach wysuniętych poza koniec bosa warstwy poprzedniej.

Składowanie rur w pozycji pionowej nie wymaga stosowania podkładów pod warunkiem, że wytrzymałość podłoża zapewnia stateczność ustawionych rur.

Rury powinny być układane na środkach transportu w pozycji poziomej zabezpieczone przed przesuwaniem podczas transportu. W celu usztywnienia ułożonych rur oraz zabezpieczenia styku ze ścianami środka transportowego, należy stosować przekładki, rozpory i kliny z drewna lub z innych materiałów o odpowiednich cechach użytkowych (np. z gumy) oraz cięgna, umocowane do podkładów lub do zaczepów na środku transportowym.

Montaż rur powinien odbywać się w odpowiednio przygotowanym, odwodnionym wykopie, na podsypce piaskowej, bezpośrednio na gruncie rodzimym lub fundamencie, w zależności od warunków wodno-gruntowych. Dokładne warunki montażu powinny być określone w projekcie budowlanym.



"Prefabet Elk" Sp. z o.o. 19-300 Elk, ul. Sikorskiego 34,  
tel. (87) 610-62-71, 610-21-65, fax (87) 610-62-73  
e-mail: prefabet@elk.com.pl

Hurtownia Materiałów Budowlanych  
19-300 Elk, ul. Sikorskiego 34,  
tel. (87) 621-62-47



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO**

