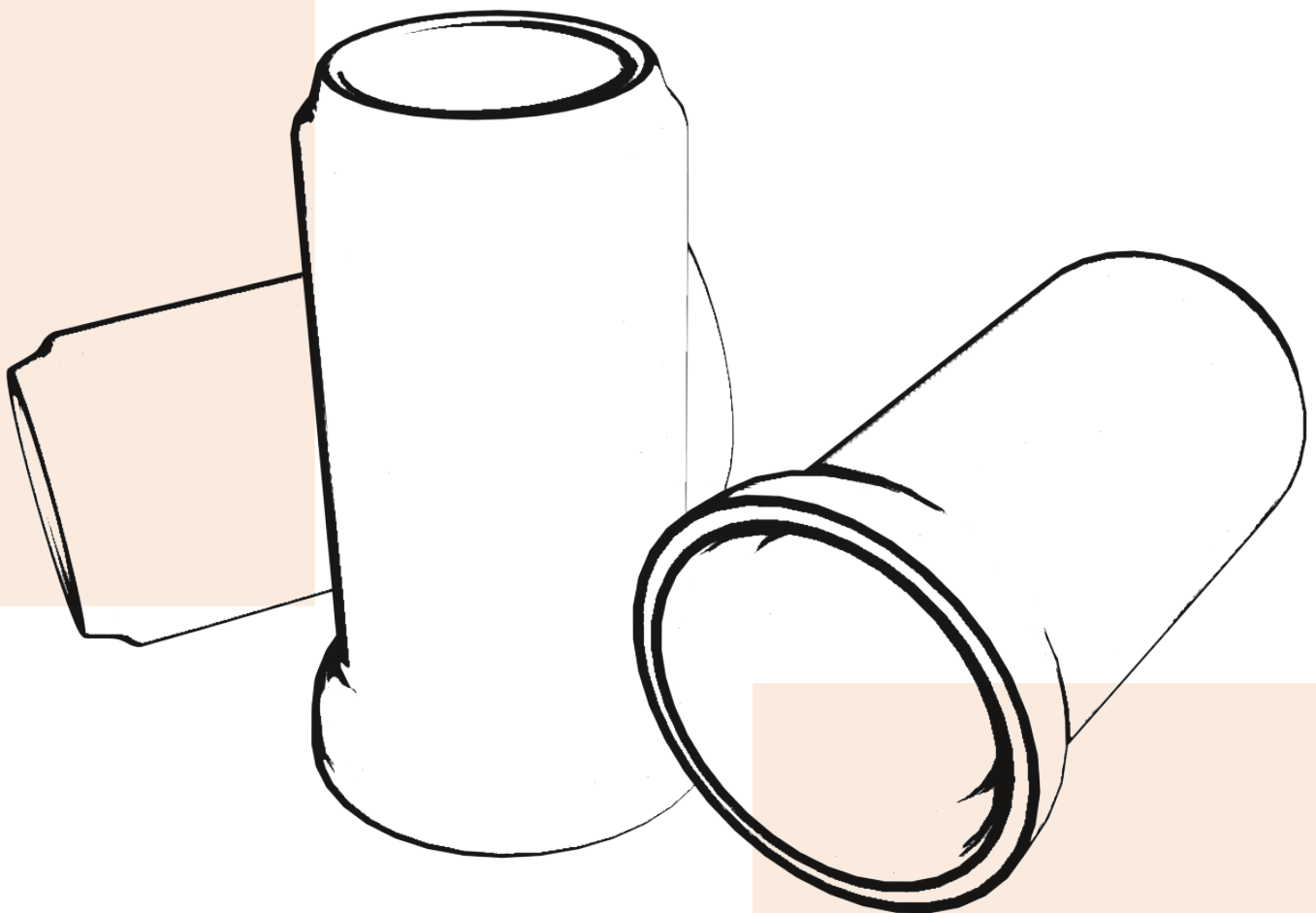


BETONOWE I ŻELBETOWE RURY KIELICHOWE



Spis treści

RURY BETONOWE I ŻELBETOWE KIELICHOWE	3
Normy:	3
Przeznaczenie:	3
Składowanie i transport	3
Zalety stosowania rur kielichowych betonowych i żelbetowych:	3
1. RURY KIELICHOWE BETONOWE I ŻELBETOWE TYPU WIPRO ŁĄCZONE NA USZCZELKĘ GUMOWĄ ROLOWANA, Ø400, 500, 600, 800, 1000, 1200 mm, L=2500 mm, PRODUKOWANE NA AGREGACIE BEF-A2,5.	4
1.1 RURY BETONOWE	4
1.2 RURY ŻELBETOWE	4
2. RURY KIELICHOWE BETONOWE I ŻELBETOWE ŁĄCZONE NA USZCZELKĘ GUMOWĄ ROLOWANA, Ø300, 400, 500, 600, mm, L=2000 mm, PRODUKOWANE NA AGREGACIE VIHY SIMPLEX.	5
2.1 RURY BETONOWE	5
2.2 RURY ŻELBETOWE	5
3. RURY KIELICHOWE BETONOWE I ŻELBETOWE Z USZCZELKĄ ZINTEGROWANĄ Ø300, 400, 500, 600, mm, L=1000 mm i L=2000, PRODUKOWANE NA AGREGACIE VIHY SIMPLEX.	6
3.1 RURY BETONOWE	6
3.2 RURY ŻELBETOWE	7
4. RURY Z DWOMA „KOŃCAMI BOSYMI”, BETONOWE I ŻELBETOWE Ø300, 400, 500, 600, mm, L=1000 mm i L=2000, PRODUKOWANE NA AGREGACIE VIHY SIMPLEX.	7
4.1 RURY BETONOWE	7
4.2 RURY ŻELBETOWE	8
KONKTAKT	8



RURY BETONOWE I ŻELBETOWE KIELICHOWE

Produkowane w oparciu o:

PN-EN 1916:2005	Rury i kształtki z betonu nie zbrojonego, betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.	
PN-EN 1916:2005/AC:2007	Rury i kształtki z betonu nie zbrojonego, betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.	
PN-EN 1916:2005/AC:2009	Rury i kształtki z betonu nie zbrojonego, betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.	
PN-EN 206-1:2003/API1:2004	Beton – Część 1:	Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
PN-B-06265:2004	Krajowe uzupełnienie PN-EN 206-1:2003	
	Beton – Część 1:	Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

Przeznaczenie

Rury przeznaczone są do budowy prostych odcinków, beciśnieniowych przewodów kanalizacji zewnętrznej dla ścieków o małej agresywności, sieci deszczowej i kanalizacyjnej ogólnospławnej.

Do budowy przepustów drogowych można stosować wyłącznie rury żelbetowe.

Zalety stosowania rur kielichowych betonowych i żelbetowych

Okres użytkowania ponad 100 lat.

Łączenie na uszczelki gumowe zapewnia szczelność kanalizacji.

Produkcja z surowców naturalnych (cement, żwir piasek, woda).

Różnorodność zastosowania.

Składowanie i transport

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

W czasie załadunku, transportu i rozładunku należy przestrzegać przepisów obowiązujących w transporcie drogowym i kolejowym.



1. RURY KIELICHOWE BETONOWE I ŻELBETOWE TYPU WIPRO Ø400, 500, 600, 800, 1000, 1200 mm, L=2500 mm, PRODUKOWANE NA AGREGACIE BEF-A2,5

Łączone na uszczelkę gumową rolowaną.

1.1 RURY BETONOWE

Klasa ekspozycji: XC1, XC2, XF1, XF2, XF3

Głębokość zasypki nad rurą: 60-100 cm przy pewności, że NIE będą obciążone obciążeniem zmiennym (od pojazdów).

Symbol elementu	Grubość ścianki [mm]	Długość modułarna [mm]	Objętość betonu [m ³]	Ciężar montażowy [kg]	Klasa wytrzymałości [KN/m ²]
BK - 400/2500	55	2500	0,210	525	35,1
BK - 500/2500	65		0,307	768	31,6
BK - 600/2500	75		0,425	1063	29,3
BK - 800/2500	90		0,672	1680	24,0
BK - 1000/2500	110		1,020	2550	23,0
BK - 1200/2500	130		1,538	3845	22,4

1.2 RURY ŻELBETOWE

Klasa ekspozycji: XC1, XC2, XF1, XF2

Stal na zbrojenie główne: klasa AIIIIN, gatunek RB 500 W lub St3SY-b-500.

Zbrojenie podłużne: A-I, gatunek St3SX lub A-0 gatunek St0S-b.

Symbol elementu	Grubość ścianki [mm]	Długość modułarna [mm]	Objętość betonu [m ³]	Ciężar montażowy [kg]	Klasa wytrzymałości [KN/m ²]
ŻK - IIB-500/2500	65	2500	0,3104	822	100
ŻK - IIIA-500/2500	65		0,3104	822	150
ŻK - IIB-600/2500	75		0,4257	1128	100
ŻK - IIIA-600/2500	75		0,4257	1128	150
ŻK - IIB-800/2500	90		0,6900	1829	100
ŻK - IIIA-800/2500	90		0,6900	1829	150
ŻK - IIB-1000/2500	110		1,0500	2800	100
ŻK - IIIA-1000/2500	110		1,0500	2800	150
ŻK - IIB-1200/2500	130		1,4960	3964	100
ŻK - IIIA-1200/2500	130		1,4960	3964	150

Uwaga: Rury żelbetowe są zaprojektowane dla obciążeń drogowych”

A-można stosować pod drogami klasy A, S, GP i G (autostrady ekspresowe, główne ruchu przyspieszonego i główne).

B-można stosować pod drogami klasy Z i L (zbiorcze i lokalne).

2. RURY KIELICHOWE BETONOWE I ŻELBETOWE, Ø300, 400, 500, 600, mm, L=2000 mm, PRODUKOWANE NA AGREGACIE VIHY SIMPLEX.

Łączone na uszczelkę gumową rolowaną.

2.1 RURY BETONOWE

Klasa ekspozycji: XC1, XC2, XF1, XF2

Głębokość zasypki nad rurą: 60-100 cm przy pewności, że nie będą obciążone obciążeniem zmiennym (od pojazdów).

Symbol elementu	Grubość ścianki (mm)	Długość modularna (mm)	Objętość betonu (m ³)	Ciężar montażowy [kg]	Klasa wytrzymałości [KN/m ²]
BK - 300/2000	48	2000	0,1131	271	46,6
BK - 400/2000	50		0,1534	368	35,1
BK - 500/2000	60		0,2260	542	27,1
BK - 600/2000	70		0,3180	763	25,8

2.2 RURY ŻELBETOWE

Klasa ekspozycji: XC1, XC2, XF1, XF2

Stal na zbrojenie główne: klasa AIIIIN, gatunek RB 500 W lub St3SY-b-500.

Zbrojenie podłużne: A-I, gatunek St3SX lub A-0 gatunek St0S-b.

Symbol elementu	Grubość ścianki [mm]	Długość modularna [mm]	Objętość betonu [m ³]	Ciężar montażowy [kg]	Klasa wytrzymałości [KN/m ²]
ŻK - IC-400/2000 IIB IIIA	75	2000	0,2260	565	90
					135
					150
ŻK - IC-500/2000 IIB IIIA	85		0,3180	795	90
					135
					150
ŻK - IC-600/2000 IIB IIIA	100	0,4530	1133	90	
				135	
				150	

Uwaga: Rury żelbetowe są zaprojektowane dla obciążeń drogowych”

A-można stosować pod drogami klasy A, S, GP i G (autostrady ekspresowe, główne ruchu przyspieszonego i główne).

B-można stosować pod drogami klasy Z i L (zbiorcze i lokalne)

C-można stosować pod drogami klasy D (dojazdowe).

3. RURY KIELICHOWE BETONOWE I ŻELBETOWE Ø300, 400, 500, 600, mm, L=1000 mm i L=2000, PRODUKOWANE NA AGREGACIE VIHY SIMPLEX.

Łączone na uszczelkę gumową zintegrowaną.

3.1 RURY BETONOWE

Klasa ekspozycji: XC1, XC2, XF1, XF3

Głębokość zasypki nad rurą: 60-100 cm przy pewności, że nie będą obciążone obciążeniem zmiennym (od pojazdów).

Symbol elementu	Grubość ścianki [mm]	Długość modularna [mm]	Objętość betonu [m ³]	Ciężar montażowy [kg]	Klasa wytrzymałości [KN/m ²]
BKu - 300/2000	65	2000	0,2004	487	81,6
BKu - 400/2000	75		0,2370	576	62,6
BKu - 500/2000	85		0,2350	790	52,2
BKu - 600/2000	100		0,4530	1101	50,3
BKu - 300/1000	65	1000	0,1057	257	81,6
BKu - 400/1000	75		0,1250	304	62,6
BKu - 500/1000	85		0,1710	416	52,2
BKu - 600/1000	100		0,2360	574	50,3

3.2 RURY ŻELBETOWE

Klasa ekspozycji: XC1, XC2, XF1, XF2

Stal na zbrojenie główne: klasa AIIIIN, gatunek RB 500 W lub St3SY-b-500.

Zbrojenie podłużne: klasa A-I, gatunek St3SX lub A-0 gatunek St0S-b.

Symbol elementu	Grubość ścianki [mm]	Długość modularna [mm]	Objętość betonu [m ³]	Ciężar montażowy [kg]	Klasa wytrzymałości [KN/m ²]
ŻKu - IC-300/2000 IIB IIIA	65	2000	0,2004	501	90
					135
					150
ŻKu - IC-400/2000 IIB IIIA	75		0,2370	593	90
		135			
		150			
ŻKu - IC-500/2000 IIB IIIA	85	0,2350	813	90	
				135	
				150	
ŻKu - IC-600/2000 IIB IIIA	100	0,4530	1133	90	
				135	
				150	

ŻKu - IC-300/1000 IIB IIIA	65	1000	0,1057	264	90 135 150
ŻKu - IC-400/1000 IIB IIIA	75		0,1250	313	90 135 150
ŻKu - IC-500/1000 IIB IIIA	85		0,1710	428	90 135 150
ŻKu - IC-600/1000 IIB IIIA	100		0,2360	590	90 135 150

Uwaga: Rury żelbetowe są zaprojektowane dla obciążeń drogowych”

A-można stosować pod drogami klasy A, S, GP i G (autostrady ekspresowe, główne ruchu przyspieszonego i główne).

B-można stosować pod drogami klasy Z i L (zbiorcze i lokalne)

C-można stosować pod drogami klasy D (dojazdowe).

4. RURY Z DWOMA „KOŃCAMI BOSYMI”, BETONOWE I ŻELBETOWE Ø300, 400, 500, 600, mm, L=1000 mm i L=2000, PRODUKOWANE NA AGREGACIE VIHY SIMPLEX.

Łączone na uszczelkę gumową zintegrowaną.

4.1 RURY BETONOWE

Klasa ekspozycji: XC1, XC2, XF1, XF2

Głębokość zasyпки nad rurą: 60-100 cm przy pewności, że nie będą obciążone obciążeniem zmiennym (od pojazdów).

Symbol elementu	Grubość ścianki [mm]	Długość modularna [mm]	Objętość betonu [m ³]	Ciężar montażowy [kg]	Klasa wytrzymałości [KN/m ²]
BZu - 300/2000	65	2000	0,1759	428	81,6
BZu - 400/2000	75		0,2032	494	62,6
BZu - 500/2000	85		0,2663	647	52,2
BZu - 600/2000	100		0,3943	958	50,3
BZu - 300/1000	65	1000	0,0882	214	81,6
BZu - 400/1000	75		0,1030	250	62,6
BZu - 500/1000	85		0,1420	345	52,2
BZu - 600/1000	100		0,1969	478	50,3

4.2 RURY ŻELBETOWE

Klasa ekspozycji: XC1, XC2, XF1, XF2

Stal na zbrojenie główne: klasa AIIIN, gatunek RB 500 W lub St3SY-b-500.

Zbrojenie podłużne: klasa A-I, gatunek St3SX lub A-0 gatunek St0S-b.

Symbol elementu	Grubość ścianki (mm)	Długość modularna (mm)	Objętość betonu (m ³)	Ciężar montażowy (kg)	Klasa wytrzymałości [KN/m ²]
ŻZu - IC-300/2000 IIB IIIA	65	2000	0,1759	440	90
					135
					150
ŻZu - IC-400/2000 IIB IIIA	75		0,2032	508	90
					135
					150
ŻZu - IC-500/2000 IIB IIIA	85		0,2663	666	90
					135
		150			
ŻZu - IC-600/2000 IIB IIIA	100	0,3943	986	90	
				135	
				150	
ŻZu - IC-300/1000 IIB IIIA	65	1000	0,0882	221	90
					135
					150
ŻZu - IC-400/1000 IIB IIIA	75		0,1030	258	90
					135
					150
ŻZu - IC-500/1000 IIB IIIA	85		0,1420	355	90
					135
		150			
ŻZu - IC-600/1000 IIB IIIA	100	0,1969	478	90	
				135	
				150	

Uwaga: Rury żelbetowe są zaprojektowane dla obciążeń drogowych”

A-można stosować pod drogami klasy A, S, GP i G (autostrady ekspresowe, główne ruchu przyspieszonego i główne).

B-można stosować pod drogami klasy Z i L (zbiorcze i lokalne)

C-można stosować pod drogami klasy D (dojazdowe).

SOLBET KOLBUSZOWA S.A.
36-100 KOLBUSZOWA, ul. Kolejowa 10
e-mail: solbet.kolbuszowa@onet.pl
marketing@solbet-kolbuszowa.com.pl
tel.: (17) 22 71 444, (17) 22 73 970
fax: (17) 22 73 974

NIP: 814-00-01-363
REGON: 690 313 061
Konto: BPS S.A. w Rzeszowie
67 1930 1187 2007 3000 1880 0001
BANK SPÓŁDZIELCZY w Kolbuszowej
15 9180 0008 2001 0002 1294 0001

www.solbet-kolbuszowa.com.pl

INFOLINIA 0 800 13 50 23