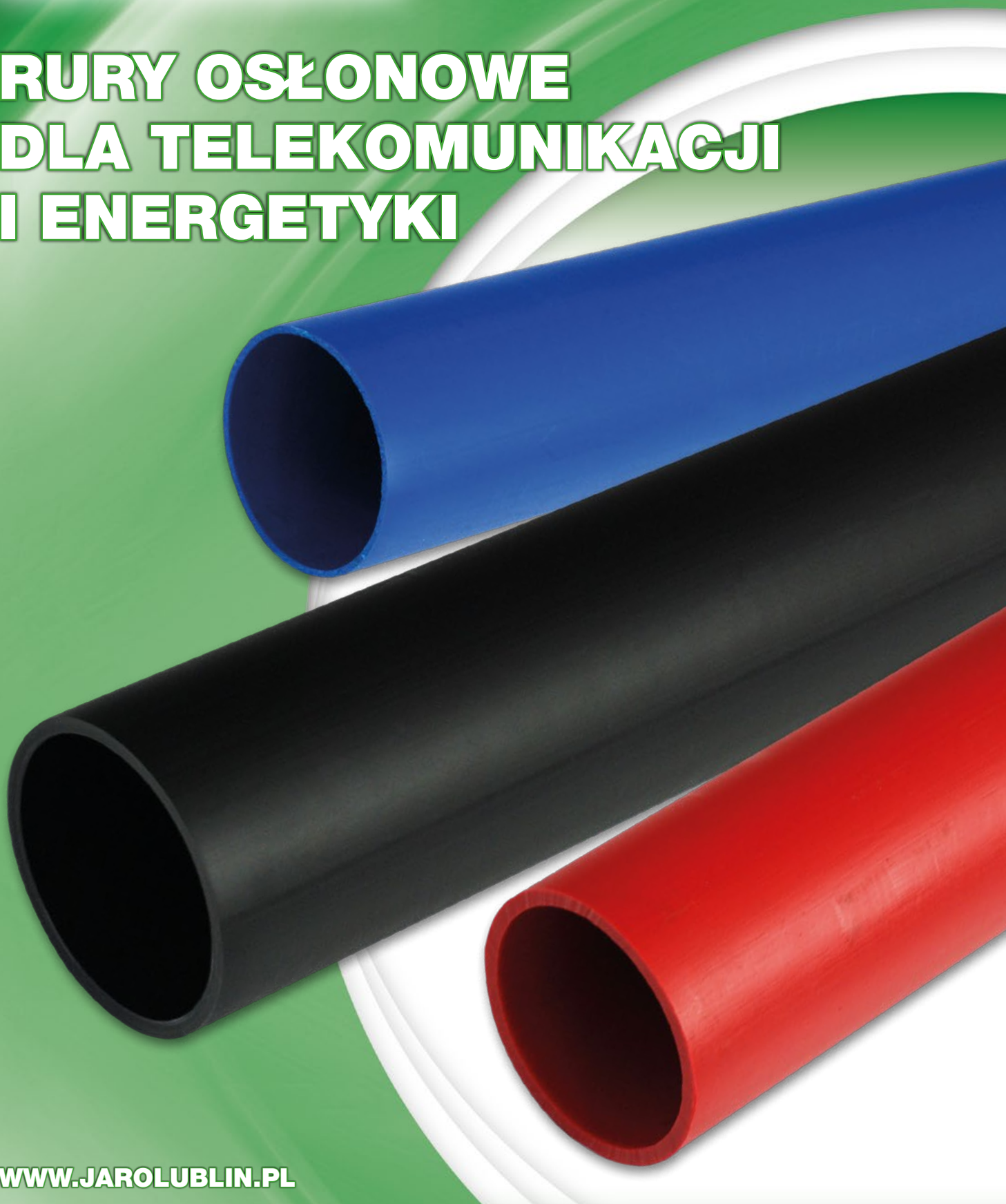




Tworzywa sztuczne | Rury osłonowe

RURY OSŁONOWE DLA TELEKOMUNIKACJI I ENERGETYKI



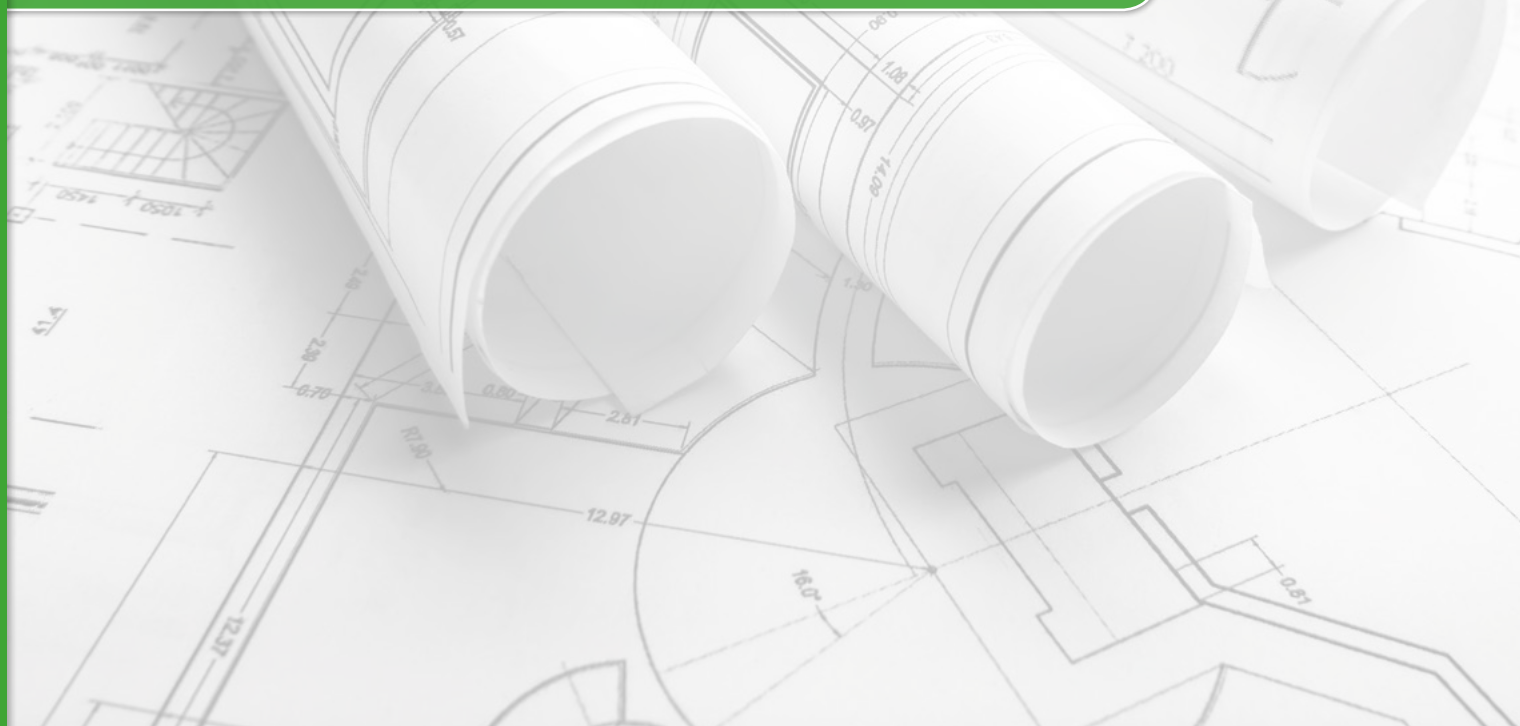
WWW.JAROLUBLIN.PL



O firmie

JARO Sp. z o.o. założona w 1998 roku prowadzi działalność w zakresie produkcji rur osłonowych RHDPE dla telekomunikacji i energetyki, regranulatów, przemiałów tworzyw sztucznych, oraz gospodarką odpadami.

Nasze długoletnie doświadczenie potwierdzają zdobyte nagrody i certyfikaty.



Spis treści

Rury JARO RHDPEp	2
Rury JARO RHDPEwp	3
Rury trudnopalne JARO RHDPEt	4
Rury JARO RHDPE-UV	5
Rury JARO RHDPE-M	6
Złączki do łączenia rur RHDPE przez wcisk ZR	7
Rury do nawodnień JARO	8
Wymagania dotyczące właściwości surowca i produktów	9

JARO Sp. z o.o.
ul. Jana Kasprowicza 23
20-232 Lublin

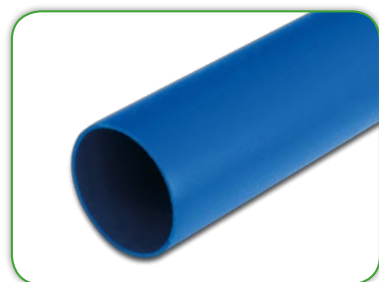
tel. +81 473 68 62
kom. +48 601 263 349

biuro@jarolublin.pl
www.jarolublin.pl

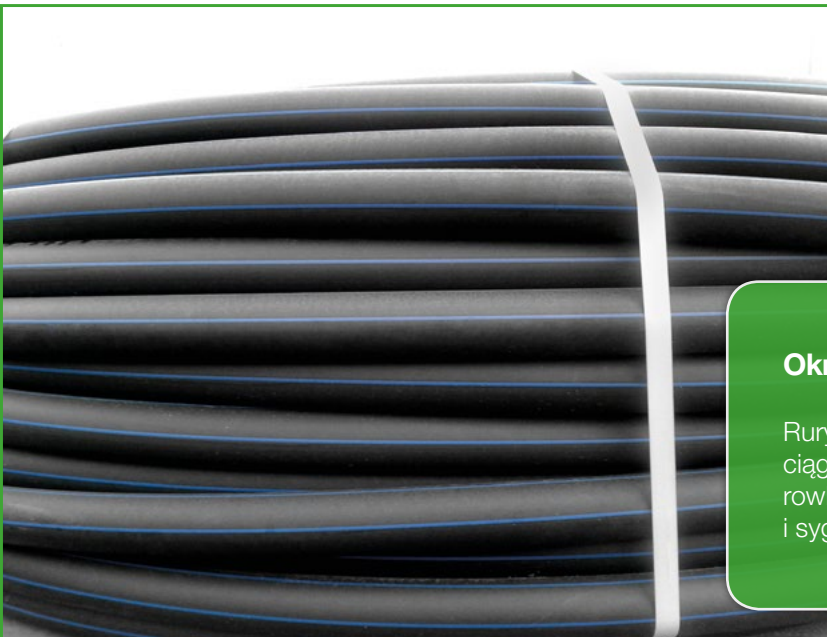
Rury JARO RHDPEp

Określenie przeznaczenia i zakresu zastosowań rur

Rury osłonowe i przepustowe JARO RHDPEp są przeznaczone do budowy osłon przepustów kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz sygnalizacyjnych. Układane są w przewiertach, przeciskach, wykopach otwartych, w gruncie w pasie drogowym, pod nasypami drogowymi lub innych terenach wykorzystywanych w budownictwie drogowym oraz inżynierii komunikacyjnej. Łączenie przez zgrzewanie doczołowe lub za pomocą złączek ŻRp.



Symbol wyrobu	Średnica zewnętrzna D	Grubość ścianki g	Długość odcinków
RHDPEp 110/6,3	110 mm	6,3 mm	6 m/12 m
RHDPEp 110/10	110 mm	10,0 mm	6 m/12 m
RHDPEp 125/7,1	125 mm	7,1 mm	6 m/12 m
RHDPEp 125/11,4	125 mm	11,4 mm	6 m/12 m
RHDPEp 140/8,0	140 mm	8,0 mm	6 m/12 m
RHDPEp 140/12,7	140 mm	12,7 mm	6 m/12 m
RHDPEp 160/9,1	160 mm	9,1 mm	6 m/12 m
RHDPEp 160/14,6	160 mm	14,6 mm	6 m/12 m
RHDPEp 200/11,4	200 mm	11,4 mm	6 m/12 m
RHDPEp 200/18,2	200 mm	18,2 mm	6 m/12 m
RHDPEp 225/12,8	225 mm	12,8 mm	6 m/12 m
RHDPEp 225/20,5	225 mm	20,5 mm	6 m/12 m
RHDPEp 250/14,2	250 mm	14,2 mm	6 m/12 m
RHDPEp 250/22,7	250 mm	22,7 mm	6 m/12 m



Rury JARO RHDPEwp

Określenie przeznaczenia i zakresu zastosowań rur

Rury osłonowe gładkie przeznaczone są do budowy rurociągów kablowych RHDPEwp z wewnętrzną powierzchnią rowkowaną-poślizgową do kabli optotelekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych



Symbol wyrobu	Średnica zewnętrzna D	Grubość ścianki g	Długość odcinków
RHDPEwp 25/2,0	25 mm	2,0 mm	250 m
RHDPEwp 25/2,3	25 mm	2,3 mm	250 m
RHDPEwp 32/2,0	32 mm	2,0 mm	250 m
RHDPEwp 32/2,9	32 mm	2,9 mm	250 m
RHDPEwp 40/2,9	40 mm	2,9 mm	250 m
RHDPEwp 40/3,7	40 mm	3,7 mm	250 m
RHDPEwp 50/3,0	50 mm	3,0 mm	100/200 m
RHDPEwp 50/4,6	50 mm	4,6 mm	100/200 m

Rury trudnopalne JARO RHDPEt

Określenie przeznaczenia i zakresu zastosowań rur

Rury osłonowe JARO RHDPEt są przeznaczone do budowy osłon kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz sygnalizacyjnych. Układane są na przestrzeniach otwartych.

W przypadku produkcji rur RHDPEt dodawane są do surowca komponenty uniepalniające.



Symbol wyrobu	Średnica zewnętrzna D	Grubość ścianki g	Długość odcinków
RHDPEt	25 mm	2,0 mm	250 m
	32 mm	2,9 mm	250 m
	40 mm	3,7 mm	250 m
	50 mm	4,6 mm	250 m
	110 mm	6,3 mm	6 m/12 m



Rury JARO RHDPE-UV

Określenie przeznaczenia i zakresu zastosowań rur

Rury osłonowe JARO RHDPEt są przeznaczone do budowy osłon kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz sygnalizacyjnych. Układane są na przestrzeniach otwartych.

W przypadku produkcji rur RHDPE-UV dodawane są do surowca komponenty odporne na promieniowanie UV.

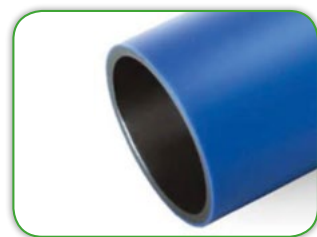
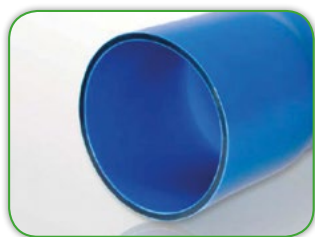


Symbol wyrobu	Średnica zewnętrzna D	Grubość ścianki g	Długość odcinków
RHDPE-UV	32 mm	2,9 mm	250 m
	40 mm	3,7 mm	250 m
	50 mm	4,6 mm	100 m
	110 mm	6,3 mm	6 m/12 m

Rury JARO RHDPE-M

Określenie przeznaczenia i zakresu zastosowań rur

Rury osłonowe gładkie przepustowe RHDPE-M kielichowe przeznaczone są do budowy osłon kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych.



Symbol wyrobu	Średnica zewnętrzna D	Grubość ścianki g	Długość odcinków
RHDPE-M 75/4,6	75 mm	4,6 mm	6 m
RHDPE-M 110/5,5	110 mm	5,5 mm	6 m
RHDPE-M 160/8,0	160 mm	8,0 mm	6 m

Złączki do łączenia rur RHDPE przez wcisk ZR



Złączki do łączenia rur RHDPE	Symbol wyrobu	Średnica wewnętrzna
ZR	ZR 110	110 mm
	ZR 125	125 mm
	ZR 140	140 mm
	ZR 160	160 mm

Rury do nawodnień JARO

Określenie przeznaczenia i zakresu zastosowań rur

Rury do nawodnień JARO są szczególnie przydatne przy budowie instalacji w ogrodach i terenach zielonych. Duża odporność na UV oraz ciśnienie. Plastikowe przy układaniu, można montować kształtki „na wcisk”, wkluwać kropłowniki. Odporne na działanie niskich temperatur. Bardzo dobra jakość. Kolor rur czarne.



Symbol wyrobu	Średnica zewnętrzna	Odporność na ciśnienie	Długość odcinków
RHDPE – n	25 mm	PN 4 PN6	200/250 m
RHDPE – n	32 mm	PN 4 PN6	200/250 m
RHDPE – n	40 mm	PN 4 PN6	200/250 m
RHDPE – n	50 mm	PN 4 PN6	200/250 m

Wymagania dotyczące właściwości surowca i produktów

Wymagania dotyczące właściwości polietylenu wysokiej gęstości HDPE przeznaczonego do produkcji rur osłonowych i przepustowych:

Właściwość	Jednostka	Wartość	Zgodność z normą
Gęstość normalna (23°C)	kg/m ³	940-948	ISO 1183
Wskaźnik szybkości płynięcia MFR (190°C, 5 kg)	g/10 min	0,25-1,65	ISO 1133
Wskaźnik tlenowy OTI w temperaturze 200 °C	min	OTI > 20	PN EN 728:1999
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	15-18	ISO EN 527
Moduł elastyczności E	MPa	> 950	ISO EN 527
Wydłużenie przy zerwaniu	%	> 350	ISO EN 527
Zawartość sadzy (dla HDPE w kolorze czarnym)	%	~ 2	ISO 6964

Wymagania dotyczące właściwości fizyko-mechanicznych rur osłonowych i przepustowych JARO RHDPEp:

Właściwość	Jednostka	Wartość	Zgodność z normą
Odporność na uderzenie za pomocą bijaka (masa bijaka 2 kg, wysokość spadania 300 mm)	–	brak wizualnych deformacji, pęknięć, pokruszeń uniemożliwiających użytkowanie	PN EN 61386 -1:2009
Zawartość sadzy (dla HDPE w kolorze czarnym)	%	~ 2	ISO 6964
Zmiana wyglądu (test piecowy) t ₁ = 30 min, t ₂ = 60 min	–	brak pęcherzy, pęknięć	ISO 12091 : 1995
Szttywność obwodowa SN (długość próbek = 300 mm)	kN/m ²	16	PN EN ISO 9969: 2008

JARO Sp. z o.o.
ul. Jana Kasprowicza 23
20-232 Lublin

tel. +81 473 68 62
kom. +48 601 263 349

biuro@jarolublin.pl
www.jarolublin.pl