

# Rury drenarskie o podwójnej ściance i kształtki z PE HD

## Charakterystyka techniczna

Przedsiębiorstwo „Barbara Kaczmarek” produkuje system rur drenarskich korugowanych (o podwójnej ściance) z PE HD K2-Dren.

System rur drenarskich z PE HD K2-Dren składa się z:

- rur drenarskich z PE HD typu TP, LP, MP, OP
- kształtek do łączenia systemu rur
- studzienek drenarskich

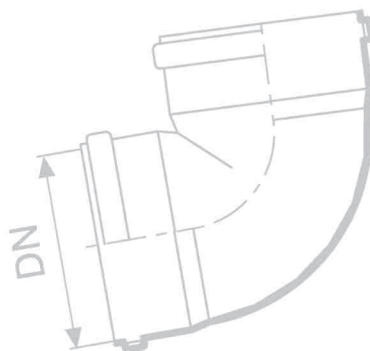
Rury i kształtki produkowane są z PE HD, łączone są za pomocą złązek fabrycznie zamontowanych na rury.

Rury i kształtki K2-Dren przeznaczone są do odwodnienia terenu o podwyższonych wymaganiach, a w szczególności przy budowie:

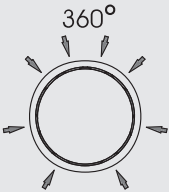
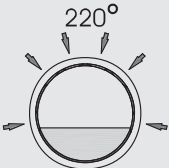


- autostrad, dróg
- lotnisk, placów startowych
- torowisk, wysypisk śmieci

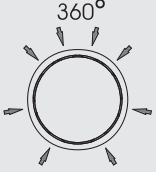



## Normy, aprobaty

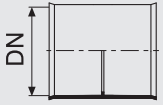
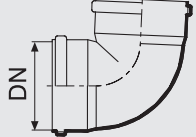
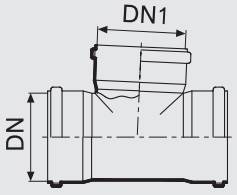


- Aprobata Techniczna AT/2003-04-1444 wydana przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów Rury K2 kanalizacyjne, odsączająco-rozsączające i osłonowe o ściankach strukturalnych (dwuwarstwowych) z polipropylenu (PP) lub polietylenu (PE) wysokiej gęstości oraz kształtki.



nominalna średnica DN	110			160			200		
	TP	LP	MP	TP	LP	MP	TP	LP	MP
średnica nominalna zewn. [mm]	110,0			160,0			225,0		
średnica nominalna wewn. [mm]	93,5			137,0			200,0		
liczba otworów w przekroju poprzecznym	4	6	8	4	6	8	4	6	8
liczba otworów na 1m	360	540	720	208	312	416	180	270	360
szerokość otworów [mm]	1,2			1,2			1,2		
powierzchnia perforacji [cm <sup>2</sup> /m]	50	75	100	50	75	100	50	75	100
długość rur w odcinkach [m]	6			6			6		

przekrój rury	opis	charakterystyka
	<p><b>Rury sączące na całym obwodzie MP (VS)</b> DN 110, 160, 200 szczeliny rozmieszczone są na całym obwodzie</p>	Rury w pełni sączące MP - ciągi drenaży systematycznych
	<p><b>Rury częściowo sączące LP (TS)</b> DN 110, 160, 200 szczeliny umieszczone naokoło 220° obwodu, 30% przekroju przeznaczony do odprowadzania wody powierzchniowej, połączenie rury z kształtką - uszczelka Góra rury-grzbiet znakowany kolorowym paskiem</p>	Rury częściowo sączące LP zbieracze drugorzędne, wyloty z warstwy odsączającej
	<p><b>Rury częściowo sączące TP (MZ)</b> DN 110, 160, 200 szczeliny umieszczone naokoło 105° obwodu, 85% przekroju przeznaczony do odprowadzania wody powierzchniowej, połączenie rury z kształtką - uszczelka Góra rury-grzbiet znakowany kolorowym paskiem</p>	Rury sącząco-przepływowe (wielofunkcyjne) TP - zbieracze główne, przewody magistralne
	<p><b>Rury bez szczelin sączących OP (UP)</b> DN 110, 160, 200 rury bez szczelin sączących kanalizacyjne</p>	Rury przepływowe (kanalizacyjne) OP - końcowe odcinki systemów drenażowych

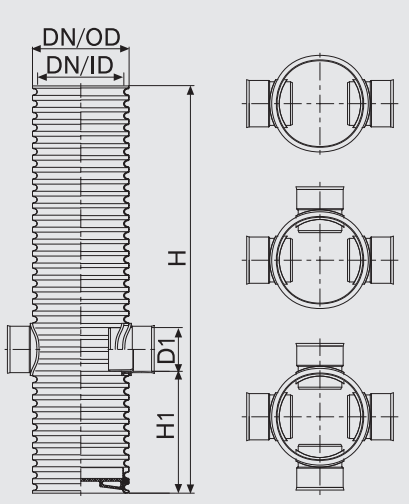
rura drenarska z PE HD	średnica nominalna dn [mm]	długość	indeks
<b>TP w pełni sącząca</b> 	110	6000	205204710
	160	6000	205234710
	200	6000	205254710
<b>LP częściowo sącząca</b> 	110	6000	205203710
	160	6000	205233710
	200	6000	205253710
<b>MP sącząca-przepływowa</b> 	110	6000	205202710
	160	6000	205232710
	200	6000	205252710
<b>OP bez szczelin sączących</b> 	110	6000	205200710
	160	6000	205230710
	200	6000	205250710

kształtka	dn [mm]	indeks
<b>złączka</b> 	110	301201710
	160	301231710
	200	301251710
<b>kolano</b> 	110/90°	302201724
	160/90°	302231724
	200/90°	302251724
<b>trójnik</b> 	110/110/90°	304201705
	160/110/90°	304231735
	160/160/90°	304231705
	200/110/90°	304251755
	200/160/90°	304251725
	200/200/90°	304251705
<b>przejście rura dren-kanalizacja</b> 	110/110	305201720
	160/160	305231720
	200/200	305251720
<b>uszczelka</b> 	110	731201710
	160	731231710
	200	731251710

Studnia drenarska kontrolna składa się z:

- rury korugowanej 355/315 z otworami wlotów i wylotów
- uszczelki „in situ”
- muf

Do zwieńczenia studni drenarskich wykorzystuje się elementy zwieńczeń studni kanalizacyjnych w zależności od potrzeb - teleskopy (włazy żeliwne z rurą 315 i uszczelką) A15, B125, D 400; pokrywy betonowe lub żeliwne na stożek betonowy.

studnie drenarskie	liczba wlotów	DN1	DN/OD	DN/ID	H	H1	indeks
	2	2x110	355	315	1500	500	729302320
		2x160	355	315	1500	500	729302323
	3	3x110	355	315	1500	500	729303320
		3x160	355	315	1500	500	729303323
	4	4x110	355	315	1500	500	729304320
		4x160	355	315	1500	500	729304323

