



Legenda

- System rur preizolowanych
- Istniejący system rur preizolowanych
- Mufa
- Redukcja prefabrykowana
- Kolano preizolowane 90°
- Kolano preizolowane XX°
- Rura wejściowa do budynku
- Pierścieni uszczelniający
- Końcówka termokurczliwa
- Granica opracowania
- Poduszki kompensacyjne, 1 wstawa
- Poduszki kompensacyjne, 2 wstawy

Gięcie elastyczne

Wszystkie zminy kierunku, które nie zostały zlikwidowane za pomocą preizolowanego kolana lub mufy kolanowej, należy wykonać za pomocą gięcia elastycznego. Gięcie elastyczne może być stosowane do pozostawionych pionowych zmian kierunku, pod warunkiem, że zabezpieczona jest globalna stabilność rury.

Minimalny kąt gięcia jest określony jako $R_{min} = 500 \times d$
(Przykład DN100 $R_{min} = 500 \times 0.1145 = 57.2$ m)

Tabela zawiera minimalny promień gięcia i odpowiednie odchylenie kątowne dla DN20 - 200.

Rura stalowa		Min. dopuszcz. promień		Kąt dla	
DN	ø out. mm	R m	°	12m	10m
20	26.9	13.5	51	68	
25	33.7	16.9	41	54	
32	42.4	21.2	32	43	
40	48.3	24.2	28	38	
50	60.3	30.2	23	30	
65	76.1	38.1	18	24	
80	88.9	44.5	15	21	
100	114.3	57.2	12	16	
125	139.7	69.9	9.8	13	
150	168.3	84.2	8.2	11	
200	219.1	110	6.3	8.4	

Maty piankowe

Montaż w gruncie:
Rury mogą być instalowane w wykopie, wspierane przez worki z piaskiem lub bloki styropianowe. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 500mm w zależności od dodatkowej długości rury. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 400mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 300mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 200mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 100mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 50mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 25mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 12.5mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 6.25mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 3.125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 1.5625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.78125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.1953125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.09765625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.048828125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0244140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.01220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.006103515625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0030517578125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00152587890625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000762939453125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0003814697265625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00019073486328125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000095367431640625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000476837158203125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00002384185791015625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000011920928955078125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000059604644775390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000298023223876953125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000001490116119384765625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000007450580596923828125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000037252902984619140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000186264514923095703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000931322574615478515625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000004656612873077392578125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000023283064365386962890625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000116415321826934814453125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000582076609134674072265625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000002910383045673370361328125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000145519152283668518056640625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000727595761418342590283203125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000003637978807091712951416015625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000018189894035458559757080078125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000090949470177292798785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000454747350886493993927001953125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000002273736754432469969635009765625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000011368683772162349848175048828125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000056843418860811994400875244140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000284217094304059972004376220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000001421085471520299860021881103515625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000710542735760149930010940556640625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000003552713678800749650054702783203125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000017763568394003748250273513916015625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000008881784197001874125136755695780078125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000044408920985009370625683778928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000002220446049250468531281889439644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000011102230246252342656409447195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000055511151231261713282047235951103515625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000277555756156308566410236378928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000001387778780781542832051181889439644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000006938893903907714160255909447195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000003469446951953857072627952735951103515625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000017347234759769285363136378928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000867361737988464268166889439644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000043368086899423213444447195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000216840434497116067222235951103515625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000010842021724855803361136378928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000005421010862427901680566410236378928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000027105054312139508402832051181889439644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000135525271560697520114160255909447195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000677626357803487600572627952735951103515625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000003388131789017388002863136378928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000169406589450869400143166889439644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000084703294725434700071583447195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000004235164736271735003579175951103515625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000211758236813867500178958928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000010587911840693750008947951103515625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000052939559203468750004473978928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000264697796017343750002236989439644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000013234889800867187500011184947195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000066174449004335937500005592478928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000330872245021679687500002796239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000016543612251083984375000013981195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000082718061255419921875000006980978928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000413590306277099609375000003490489439644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000020679515313854980468750000017452447195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000103397576569274902343750000008726239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000005169878828463745117187500000043631195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000025849394142318727589375000000218155928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000001292469707115938639468750000001090779644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000064623485355796931973437500000005453898239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000032311742677898469596718750000002726949195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000001615587133894734798359375000000136347478928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000080779356694736989679875000000068173739644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000403896783473699498399375000000340868698239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000002019483917369974981996875000000170434349195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000010097419586847369974980998437500000008521717478928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000005048709793423699874990499218750000004260858739644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000002524354896711849937495249609375000000213042939644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000012621774483559499687497624046875000001065214698239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000063108872417797499843988120230234375000000532607349195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000031554436208898749971994010115117187500000026630367478928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000015777218104449499859970050557558937500000013315183739644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000000078886090522247499929950252787796875000000066575918698239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000000039443045261123749991497512643898437500000033287959349195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000197215226305618749990748756321949468750000001664397967478928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000986076131528093749990374378159747343750000000832198983739644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000493038065764046874999018689079887367187500000041609949195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000024651903288202343749990093444944436718750000002080497478928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000012325951644101171874999004672224736718750000001040248739644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000006162975820505588889990023361118367187500000005201243698239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000030814879102527944449990011655591836718750000002600621849195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000001540743955126397222499900058277959183671875000000130031092478928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000000770371977563198611249990002913897959183671875000000065015546239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000003851859887815993056249990001456948979591836718750000000325077731195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000000192592994390799652812499900007284744897959183671875000000162538865598239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000000000009629649719539982640624999000036423724489795918367187500000008126943279644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000000000004814824859769991320312499900001821186237244897959183671875000000040634716398239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000000000002407412429884995660156249990000091059118623724489795918367187500000002031735819644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000000120370621494249783007812499900000455295591186237244897959183671875000000010158679098239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000000006018531074724989150039062499900000227647795591186237244897959183671875000000005079339549195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000000030092655373624944575019531249990000011382389779559118623724489795918367187500000000253966977478928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000000000000150463276868124722875009765624999000000569119389779559118623724489795918367187500000000126983488739644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000000000752316384340624614143750048812499900000028455969489779559118623724489795918367187500000000634917443698239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000000000000037615819217031230718750024206249990000001422798474489779559118623724489795918367187500000000317458721849195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000000001880790960851563535937500121031249990000000711399237244897795591186237244897959183671875000000015872936098239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000000000940395480425781767968750006051562499900000003556996186237244897795591186237244897959183671875000000007936468049195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000000000047019774021289088398437500030257812499900000001778498098239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000000000000002350988701064454419921875000151289062499900000000889249049195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000000000011754943505322272099609375000075644531249990000000044462452478928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000000000058774717526611360498046875000037822265624999000000022231226239644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000000000029387358763305680249023437500001891113281249990000000111156131195220703125mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.0000000000000000000000000000000000001469367938165284012451171875000009455566410236378928785400390625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.00000000000000000000000000000000000007346839690826420062255893750000047277832051181889439644140625mm. W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 0.000000000000000000000000000000000000036734198454132