

Średnica $\phi_{\text{stal.}}/\phi_{\text{zewn.}}$ [mm]	Grubość warstwy piasku w strefie kompensacji			Długość strefy kompensacji C [m]
	Od rury do wykopu		Między rurami	
	D [mm]	B [mm]	E [mm]	
26,9/90	150	100	150	0,8
33,7/90	150	100	150	0,8
42,4/110	150	100	150	1,0
48,3/110	200	100	150	1,0
60,3/125	200	150	150	1,2
76,1/140	200	150	150	1,3
88,9/160	250	150	150	1,5
114,3/200	300	150	150	1,8
139,7/225	350	200	200	2,0
198,3/250	350	200	200	2,2
219,1/315	450	250	250	2,7
273,0/400	550	300	300	3,1
323,9/450	600	350	350	3,5
355,6/500	650	400	350	3,6
406,4/520	700	400	400	4,3
457,1/560	800	450	450	4,7
508,0/630	850	500	500	5,0
558,8/710	950	600	500	5,2
609,6/780	1050	650	600	6,0

## Redukcja szerokości strefy kompensacyjnej


Jeśli:  $L_{act} < L_{60}$

$$B_{red} = B \cdot \sqrt{\frac{L_{act}}{L_{60}}}$$

Jeśli:  $T_{act} < 120^{\circ}C$

$$B_{red} = B \cdot \frac{T_{max} - T_{min}}{120}$$

$$B_{red} \geq 100mm$$

	<b>BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE</b> 92-434 Łódź ul. Macka z Bogdanka 5 L.2 www.isan.lodz.pl		tel.: 042-670-80-04 fax: 042-670-81-18 isan@isan.lodz.pl
	Nazwa i adres obiektu: Przebudowa sieci ciepłowniczej wody gorącej wysokich parametrów od komory K-608 w kierunku osiedla Sieradzka wraz z przyłączami		
Przedmiot rysunku: Poszerzenie wykopów na zatamaniach.		Nr rysunku: <b>36</b>	
Imię i nazwisko Projektant mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska Współpraca techn. Andrzej Kuźniak Współpraca mgr inż. Piotr Harasimczuk Sprawdzający		Nr uprawnień LOD/0563/POOS/06 – –	
Data: 04.2021 Skala: –		Podpis 