

## Obliczenia wytrzymałościowe

Zadanie : Przebudowa przyłącza ciepłowniczego 2x60,3/125 do budynku przy ul. Żelaznej 46

Odcinek sieci nr	$d_{nom}$	$h_p$	$\Delta T$	$L_1$	$L_2$	$L_{max}$	Napręż.	Napręż.	$\Delta L_1$	$L_{A1}$	Mały kompens
		Gł. przykr.		Dł. odc.	Dł. odc.	Dł. montażowa	rzeczyw.1	rzeczyw.2	Wydłuż.	Dł. przes. ram.	
	(mm)	(m)	(C)	(m)	(m)	(m)	(N/mm2)	(N/mm2)	(mm)	(m)	
PS1-Z17	50	1,2	120	12,3	0	31,42	58,72	0,00	15,99	1,42	2
upsK-Z17	50	1,2	120	6,8	0	31,42	32,46	0,00	9,27	1,08	1
upsK-bud	50	1,2	120	6,8	0	31,42	32,46	0,00	9,27	1,08	1
Z17-bud	50	1,2	120	13,6	0	31,42	64,92	0,00	17,48	1,49	2

### Wielkości STAŁE do obliczania kompensacji typu L, Z, U

$\delta$	$\pi$	g	$\mu$	$\rho$	E moduł Yunga	$\alpha$
(N/mm2)		(m/s2)		kg/m3	(N/mm2)	(m/m*K)
150	3,14	9,81	0,4	1800	210000	0,000012

g - przyspieszenie ziemskie

$\mu$  - współczynnik tarcia między rurą płaszczową i paskiem

$\rho$  - masa właściwa przykrycia

a -współczynnik przewodzenia ciepła