

## **OBLICZENIA HYDRAULICZNE**

### **1.0.Obliczenia hydrauliczne - odcinek od punktu P-1 do bud. mieszkalnego przy ul. Bratysławskiej 19 w Łodzi.**

Tabela 3

Nr	odcinek	G	Φ	v	R	L	Lz	Lc	R x Lc
	-	t/h	mm	m/s	Pa/m	m	m	m	kP
	W punkcie P-1 (włączenie w istniejącą sieć ciepłowniczą , w rurociąg 2xdn80)	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Od P -1 do O-7	13,94	80	0,74	60	115,84	6,53	122,37	7,34
2	Od O -7 do R-1	9,11	80	0,50	28	2,20	6,80	9	0,25
3	Od R -1 do O-10	9,11	65	0,66	60	76,16	3,11	79,27	4,76
4	Od O -10 do R-2	4,97	65	0,36	19	2,20	6,80	9	0,17
5	Od R -2 do zaworów przyłącza c.o. w pomieszczeniu węzła ciepłego w bud. przy ul. Bratysławskiej 19 w Łodzi.	4,97	50	0,60	70	137,51	16,48	153,99	10,78
									<b>23,3</b>

Całkowita strata na przyłączy co wynosi **2,33** m SW.

### **2.0 Obliczenia hydrauliczne - odcinek od punktu O-7 do budynku mieszkalnego przy ul. Bratysławskiej 15 w Łodzi.**

Tabela 4

Nr	odcinek	G	Φ	v	R	L	Lz	Lc	R x Lc
	-	t/h	mm	m/s	Pa/m	m	m	m	kPa
	W punkcie O-7 (włączenie proj. sieci ciepłowniczej w rurociąg 2xdn80)	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Od O -7 do O-7/4	4,83	50	0,60	66	49,52	6,62	56,14	3,71

2	Od O -7/4 do zaworów przyłącza c.o. w pomieszczeniu węzła ciepłego w budynku przy ul. Bratysławskiej 15 w Łodzi.	3,78	50	0,46	40	29,66	17,28	46,94	1,88
									5,59

Całkowita strata na przyłączy co wynosi **0,56** m SW.

### **3.0 Obliczenia hydrauliczne - odcinek od punktu O-7/4 do punktu P-7/4/1.**

Tabela 5

Nr	odcinek	G	Φ	v	R	L	Lz	Lc	R x Lc
	-	t/h	mm	m/s	Pa/m	m	m	m	kPa
	W punkcie O-7/4 (włączenie proj. przyłącza ciepłowniczego 2xdn32 w rurociąg 2xdn80)	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Od O -7 do P-7/4/1	1,05	32	0,28	26	4,30	6,30	10,6	0,28
									0,28

Całkowita strata na przyłączy co wynosi **0,03** m SW.

### **4.0 Obliczenia hydrauliczne - odcinek od punktu O-10 do budynku mieszkalnego przy ul. Bratysławskiej 17 w Łodzi.**

Tabela 6

Nr	odcinek	G	Φ	v	R	L	Lz	Lc	R x Lc
	-	t/h	mm	m/s	Pa/m	m	m	m	kPa
	W punkcie O -10 (włączenie proj. przyłącza ciepłowniczego 2xdn50 w rurociąg 2xdn65)	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Od O -10 do zaworów przyłącza c.o. w pomieszczeniu węzła ciepłego w budynku przy ul. Bratysławskiej 15 w Łodzi.	4,14	50	0,50	48	70,48	22,98	93,46	4,49
									4,49

Całkowita strata na przyłączy co wynosi **0,45** m SW.