

Zad. Przebudowę s.c. wraz z przyłączami do bud. od komory przy ul. Bema (obok myjni) do komory przy ul. Bema 23 w Kędzierzynie – Koźlu.

Temp. $T_z / T_p = 135 \quad 65 \text{ } ^\circ\text{C}$ gęstość wody ($t_{sr.}$) $\rho = 958,0 \text{ kg/m}^3$ $P_{max} = 1,60 \text{ MPa}$
Różnica temperatur $dT = 70 \text{ } ^\circ\text{C}$ ciepło wł. wody ($t_{sr.}$) $C_p = 4,190 \text{ kJ/kg}$ $P_{dysp. PW} = 0,060 \text{ MPa}$
Temp. średnia $T_s = 100,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ **60 kPa**

Nr	Odcinek	Qco	G	L	d	s	Rodz.	v	R	2*R*L	ζ	Z	2RL+Z	P _{dysp.}	Poj. r
-		kW	t/h	m	mm	mm	rury	m/s	daPa/m	daPa	-	daPa	kPa	kPa	m ³
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	>> PW	7 432	91,22	0,5	323,1	7,1	PN	0,35	0,42	0	2,0	12	0,1	59,9	0,07
2	PW O1	7 432	91,22	30,2	323,1	5,6	SP	0,35	0,31	19	1,2	7	0,3	59,6	4,61
60	O1 Leśne	5 840	71,68	660,0	219,1	4,5	SP	0,60	1,45	1 910	4,8	83	19,9	39,7	45,74
3	O1 O2	1 592	19,54	449,3	139,7	3,6	SP	0,41	1,23	1 105	9,8	79	11,8	47,8	12,38
61	O2 Be.15	250	3,07	43,2	60,3	2,9	SP	0,38	3,24	280	1,8	13	2,9	44,9	0,20
4	O2 O3	1 342	16,47	82,1	139,7	3,6	SP	0,35	0,89	145	3,8	22	1,7	46,1	2,26
62	O3 Be.19	70	0,86	18,7	42,4	2,6	SP	0,23	2,00	75	1,2	3	0,8	45,3	0,04
5	O3 K7	1 272	15,61	294,2	139,7	3,6	SP	0,33	0,80	470	7,6	39	5,1	41,0	8,11
63	K7 Be.21	350	4,30	15,6	60,3	2,9	SP	0,53	6,19	193	1,2	16	2,1	38,9	0,07
6	K7 K8	922	11,32	87,2	114,6	3,6	SP	0,36	1,25	218	3,4	21	2,4	38,6	1,58
64	K8 Be.23	70	0,86	8,5	42,4	2,6	SP	0,23	2,00	34	1,2	3	0,4	38,2	0,02
7	K8 Tow.7	852	10,46	219,0	114,6	3,6	SP	0,33	1,08	472	4,4	24	5,0	33,7	3,97

Długość całkowita [mb] 314,7 **Jedn. strata ciśn. R [daPa/m] 1,1**
Dług. sieci mag. ΣP [mb]= 1 162 **Całk. strata ciśnienia ΣP [kPa] 26,2**
poj. wodna rur [m³] 79,1

Obiekt	Qco	Qcwu	ΣQ	Szorstkowość [mm]
os. Leśne	5 840	0	#####	rur. preizol., rura ze szwem ϵ SP 0,10 mm
Bema 15 (Colo Sport)	250	0	250	rur. tradycyjne, rura bez szwu ϵ PN 0,40 mm
Bema 19 (piekarnia)	70	0	70	rur. tradycyjne, rura stara ϵ PNS 2,00 mm
Bema 21 (Brenntag magazyn)	350	0	350	
Bema 23 (Brenntag biuro)	70	0	70	70
Bema 23 (Brenntag magazyn)	452	0	452	
Towarowa 9 (Brenntag magazyn)	400	0	400	852
Rezerwa	0	0	0	
Suma	7 432	0	#####	40