

Tabela

Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 2.xls

ZAŁĄCZNIK A.1

C	Punkt węzłowy	6,5	0,0799	4,79		25		3		0,190				5,00	10,0	0,16	20,89
	Odcinek magistralny				41,96		40		14,7		2,410	5,660	11,32			0,56	
18	Punkt węzłowy	1,3	0,0160	0,96		15		3		0,116				5,00	10,0	0,09	22,90
	Odcinek magistralny				42,92		40		5,9		1,008	6,668	13,34			0,57	
B	Punkt węzłowy	95,06	1,1687	70,12		65		3		0,259				5,00	10,0	0,35	24,92
	Odcinek magistralny				113,04		80		0,2		0,007	6,675	13,35			0,37	
H	Punkt węzłowy	4,9	0,0602	3,61		25		3		0,113				5,00	10,0	0,12	24,93
	Odcinek magistralny				116,65		80		0,9		0,033	6,708	13,42			0,39	
ROZDZIEL	Punkt węzłowy		0,0000	0,00		80		3		0,000				0,00	10,0	0,00	25,00
M2	RAZEM MOC	158,04	Moc własna c	158,04		Ciś. dys.	15	Poj. Zładu	100					Razem straty ciśnienia	13,42		0,00

	D													Ciśnienie dyspozycyjne na początku odcinka magistrali	kPa		
Punkt obliczeniowy	Nazwa	Moc wymiennika	Wymagane natężenie przepływu	Przepływ podejścia	Przepływ magistrali	Średnica podejścia	Średnica magistrali	Długość podejścia	Długość magistrali	Strata ciśnienia na podejściu	Strata ciśnienia na odcinkach magistrali	Narastające straty ciśnienia magistrali od ostatniego odbiornika	Narastające straty ciśnienia zasilanie i powrót od ostatniego odbiornika	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na wymienniku	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na zaworze regulacyjnym	Prędkość przepływu	Ciśnienie dyspozycyjne w obliczanym węźle
		P	Qw	Qp	Qm	dwp	dwm	Lp	Lm	dP1	dP2	dP3	dP4	dP6	dP=AA\$14	v	
		kW	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s	
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000						0,00	17,76
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00			0,00	
15	Punkt węzłowy	4,6	0,0566	3,39		20		3,0		0,297				5,00	10,0	0,18	17,76
	Odcinek magistralny				3,39		20		4,4		0,201	0,201	0,40			0,18	
14	Punkt węzłowy	2,2	0,0270	1,62		15		3		0,308				5,00	10,0	0,15	18,16
	Odcinek magistralny				5,02		20		4,7		0,443	0,644	1,29			0,27	
13	Punkt węzłowy	2,9	0,0357	2,14		20		3		0,127				5,00	10,0	0,11	19,04
	Odcinek magistralny				7,16		20		2,6		0,473	1,116	2,23			0,38	
D	Punkt węzłowy		0,0000	0,00		15		3		0,000				0,00	10,0	0,00	19,99
2	RAZEM MOC	9,7	Moc własna c	9,7		Ciś. dys.	8,00	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia		2,23			0,00	

	C																	

Tabela
Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 2.xls

ZALĄCZNIK A.1

Punkt obliczeniowy	Nazwa	Moc wymiennika	Wymagane natężenie przepływu	Przepływ podejścia	Przepływ magistrali	Średnica podejścia	Średnica magistrali	Długość podejścia	Długość magistrali	Strata ciśnienia na podejściu	Strata ciśnienia na odcinkach magistrali	Narastające straty ciśnienia magistrali od ostatniego odbiornika	Narastające straty ciśnienia zasilanie i powrotu od ostatniego odbiornika	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na wymienniku	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na zaworze regulacyjnym	Prędkość przepływu	Ciśnienie dyspozycyjne w obliczanym węźle
		P	Qw	Qp	Qm	dwp	dwm	Lp	Lm	dP1	dP2	dP3	dP4	dP6	dP=AA\$14	v	
		kW	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s	
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000						0,00	18,98
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00			0,00	
22	Punkt węzłowy	1,6	0,0197	1,18		15		3,0		0,171				5,00	10,0	0,11	18,98
	Odcinek magistralny				1,18		15		1,7		0,045	0,045	0,09			0,11	
21	Punkt węzłowy	1,7	0,0209	1,25		15		3		0,191				5,00	10,0	0,12	19,07
	Odcinek magistralny				2,43		15		2,5		0,251	0,296	0,59			0,23	
20	Punkt węzłowy	1,3	0,0160	0,96		15		3		0,116				5,00	10,0	0,09	19,57
	Odcinek magistralny				3,39		20		7,9		0,361	0,657	1,31			0,18	
19	Punkt węzłowy	1,9	0,0234	1,40		15		3		0,235				5,00	10,0	0,13	20,29
	Odcinek magistralny				4,79		20		3,4		0,295	0,951	1,90			0,25	
C	Punkt węzłowy		0,0000	0,00		15		3		0,000				0,00	10,0	0,00	20,88
3	RAZEM MOC	6,5	Moc własna c	6,5		Ciś. dys.	8,00	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	1,90				0,00	

Tabela
Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 2.xls

ZAŁĄCZNIK A.1

	B														Ciśnienie dyspozycyjne na początku odcinka magistrali	kPa		
Punkt obliczeniowy	Nazwa	Moc wymiennika	Wymagane natężenie przepływu	Przepływ podejścia	Przepływ magistrali	Średnica podejścia	Średnica magistrali	Długość podejścia	Długość magistrali	Strata ciśnienia na podejściu	Strata ciśnienia na odcinkach magistrali	Narastające straty ciśnienia magistrali od ostatniego odbiornika	Narastające straty ciśnienia zasilanie i powrotu od ostatniego odbiornika	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na wymienniku	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na zaworze regulacyjnym	Prędkość przepływu	Ciśnienie dyspozycyjne w obliczanym węźle	
		P	Qw	Qp	Qm	dwp	dwm	Lp	Lm	dP1	dP2	dP3	dP4	dP6	dP=AA\$14	v		
		kW	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s		
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000						0,00	21,58	
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00			0,00		
40	Punkt węzłowy	4,9	0,0602	3,61		20		3,0		0,334				5,00	10,0	0,19	21,58	
	Odcinek magistralny				3,61		20		5,6		0,288	0,288	0,58			0,19		
39	Punkt węzłowy	4,62	0,0568	3,41		20		3		0,300				5,00	10,0	0,18	22,16	
	Odcinek magistralny				7,02		25		2,4		0,142	0,430	0,86			0,24		
38	Punkt węzłowy	5,26	0,0647	3,88		20		3		0,381				5,00	10,0	0,21	22,44	
	Odcinek magistralny				10,90		32		4,1		0,165	0,595	1,19			0,23		
37	Punkt węzłowy	6,1	0,0750	4,50		20		3		0,501				5,00	10,0	0,24	22,77	
	Odcinek magistralny				15,40		32		4,7		0,358	0,952	1,90			0,32		
36	Punkt węzłowy	5,6	0,0688	4,13		20		3		0,428				5,00	10,0	0,22	23,49	
	Odcinek magistralny				19,53		40		4,1		0,163	1,116	2,23			0,26		
35	Punkt węzłowy	5,6	0,0688	4,13		20		3		0,428				5,00	10,0	0,22	23,81	
	Odcinek magistralny				23,66		40		4,4		0,250	1,366	2,73			0,31		
34	Punkt węzłowy	4,6	0,0566	3,39		20		3		0,297				5,00	10,0	0,18	24,31	
	Odcinek magistralny				27,06		50		4,5		0,111	1,476	2,95			0,23		
33	Punkt węzłowy	6,2	0,0762	4,57		20		3		0,516				5,00	10,0	0,24	24,54	
	Odcinek magistralny				31,63		50		4,5		0,148	1,624	3,25			0,27		
32	Punkt węzłowy	5,1	0,0627	3,76		20		3		0,360				5,00	10,0	0,20	24,83	
	Odcinek magistralny				35,39		50		1,1		0,044	1,668	3,34			0,30		
E	Punkt węzłowy	47,02	0,5781	34,68		32		3		2,221				5,00	10,0	0,72	24,92	
	Odcinek magistralny				70,08		65		5,9		0,235	1,903	3,81			0,35		
B	Punkt węzłowy	0,0001	0,0000	0,00		65		3		0,000				0,00	10,0	0,00	24,92	
4	RAZEM MOC	95	Moc własna o	95		Ciś. dys.	8,00	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	3,81				0,00		

	H													Ciśnienie dyspozycyjne na początku odcinka magistrali	kPa		
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	--	--

Tabela
Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 2.xls

ZAŁĄCZNIK A.1

Punkt obliczeniowy	Nazwa	Moc wymiennika	Wymagane natężenie przepływu	Przepływ podejścia	Przepływ magistrali	Średnica podejścia	Średnica magistrali	Długość podejścia	Długość magistrali	Strata ciśnienia na podejściu	Strata ciśnienia na odcinkach magistrali	Narastające straty ciśnienia magistrali od ostatniego odbiornika	Narastające straty ciśnienia zasilanie i powrotu od ostatniego odbiornika	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na wymienniku	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na zaworze regulacyjnym	Prędkość przepływu	Ciśnienie dyspozycyjne w obliczanym węźle
		P	Qw	Qp	Qm	dwp	dwm	Lp	Lm	dP1	dP2	dP3	dP4	dP6	dP=AA\$14	v	
		kW	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s	
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000						0,00	22,20
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00			0,00	
16	Punkt węzłowy	2,1	0,0258	1,55		15		3,0		0,283				5,00	10,0	0,15	22,20
	Odcinek magistralny				1,55		15		15,9		0,692	0,692	1,38			0,15	
17	Punkt węzłowy	2,8	0,0344	2,07		20		3		0,119				5,00	10,0	0,11	23,58
	Odcinek magistralny				3,61		20		13,1		0,673	1,365	2,73			0,19	
H	Punkt węzłowy	0,0001	0,0000	0,00		15		3		0,000				0,00	10,0	0,00	24,93
5	RAZEM MOC	4,9	Moc własna d	4,9		Ciś. dys.	8,00	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	2,73				0,00	

	E													Ciśnienie dyspozycyjne na początku odcinka magistrali			
															kPa		
		P	Qw	Qp	Qm	dwp	dwm	Lp	Lm	dP1	dP2	dP3	dP4	dP6	dP=AA\$14	v	
		kW	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s	
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000						0,00	17,00
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00			0,00	
23	Punkt węzłowy	5,44	0,0669	4,01		20		3,0		0,405				5,00	10,0	0,21	17,00
	Odcinek magistralny				4,01		25		4,1		0,086	0,086	0,17			0,14	
24	Punkt węzłowy	5,44	0,0669	4,01		20		3		0,405				5,00	10,0	0,21	17,17
	Odcinek magistralny				8,03		25		4,3		0,326	0,412	0,82			0,27	
25	Punkt węzłowy	3,9	0,0479	2,88		20		3		0,219				5,00	10,0	0,15	17,82
	Odcinek magistralny				10,90		32		4,3		0,173	0,585	1,17			0,23	
26	Punkt węzłowy	7,2	0,0885	5,31		20		3		0,681				5,00	10,0	0,28	18,17
	Odcinek magistralny				16,21		32		4,4		0,368	0,953	1,91			0,34	
27	Punkt węzłowy	3,9	0,0479	2,88		20		3		0,219				5,00	10,0	0,15	18,90
	Odcinek magistralny				19,09		32		4,4		0,498	1,451	2,90			0,40	
28	Punkt węzłowy	5,6	0,0688	4,13		20		3		0,428				5,00	10,0	0,22	19,90
	Odcinek magistralny				23,22		32		4,4		0,716	2,167	4,33			0,48	

Tabela

ZAŁĄCZNIK A.1

Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 2.xls

29	Punkt węzłowy	5,5	0,0676	4,06		20		3		0,414				5,00	10,0	0,22	21,33
	Odcinek magistralny				27,28		32		4,8		1,052	3,219	6,44			0,57	
30	Punkt węzłowy	3,88	0,0477	2,86		20		3		0,217				5,00	10,0	0,15	23,43
	Odcinek magistralny				30,14		40		4,2		0,373	3,592	7,18			0,40	
31	Punkt węzłowy	6,2	0,0762	4,57		20		3		0,516				5,00	10,0	0,24	24,18
	Odcinek magistralny				34,71		40		3,2		0,369	3,961	7,92			0,46	
E	Punkt węzłowy	0,0001	0,0000	0,00		15		3		0,000				0,00	10,0	0,00	24,92
6	RAZEM MOC	47,06	Moc własna c	47,06		Ciś. dys.	8,00	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	7,92				0,00	