

Bilans wody i ścieków

Zapotrzebowanie zimnej wody na cele socjalne pracowników biurowych

Średni czas pracy godz. 8h, $N_d - 1,2$; $N_h - 2,5$

Lp.	Pozycja	N_d [-]	N_h [-]	czas [h]	Wartość	Jednostka
1	Ilość osób				100	os.
2	Norma zużycia wody				15	dm ³ /os./d
3	Q_{dir}				1,5	m ³ /d
4	$Q_{dmax} = Q_{dir} \times N_d$	1,2			1,80	m ³ /d
5	$Q_{htr} = Q_{dmax}/czas$			8	0,23	m ³ /h
6	$Q_{hmax} = Q_{htr} \times N_h$		2,5		0,56	m ³ /h

Zapotrzebowanie zimnej wody na cele socjalne pracowników fizycznych

Lp.	Pozycja	N_d [-]	N_h [-]	czas [h]	Wartość	Jednostka
1	Ilość osób				256	os.
2	Norma zużycia wody				90	dm ³ /os./d
3	Q_{dir}				23,04	m ³ /d
4	$Q_{dmax} = Q_{dir} \times N_d$	1,2			27,65	m ³ /d
5	$Q_{htr} = Q_{dmax}/czas$			8	3,46	m ³ /h
6	$Q_{hmax} = Q_{htr} \times N_h$		3		10,37	m ³ /h

Zapotrzebowanie zimnej wody na cele produkcyjne - założono zakład ślusarski w hali nr 1 dla 2 budynków

Lp.	Pozycja	N_d [-]	N_h [-]	czas [h]	Wartość	Jednostka
1	Ilość stanowisk				128	st.
2	Norma zużycia wody				60	dm ³ /st./d
3	Q_{dir}				7,68	m ³ /d
4	$Q_{dmax} = Q_{dir} \times N_d$	1,2			9,22	m ³ /d
5	$Q_{htr} = Q_{dmax}/czas$			8	1,15	m ³ /h
6	$Q_{hmax} = Q_{htr} \times N_h$		1,4		1,61	m ³ /h

Zapotrzebowanie zimnej wody na cele produkcyjne - założono warsztat samochodowy z myjnią w hali nr 2 dla 2 budynków

Lp.	Pozycja	N_d [-]	N_h [-]	czas [h]	Wartość	Jednostka
1	Ilość samochodów				128	sam.
2	Norma zużycia wody				200	dm ³ /sam./d
3	Q_{dir}				25,6	m ³ /d
4	$Q_{dmax} = Q_{dir} \times N_d$	1,2			30,72	m ³ /d
5	$Q_{htr} = Q_{dmax}/czas$			8	3,84	m ³ /h
6	$Q_{hmax} = Q_{htr} \times N_h$		1,4		5,38	m ³ /h

Q_{dir}				57,82	m ³ /d
$Q_{dmax} = Q_{dir} \times N_d$				69,38	m ³ /d
Q_{htr}				8,67	m ³ /h
Q_{hmax}				17,92	m ³ /h

Jadalnia

Zapotrzebowanie zimnej wody dla gastronomi (dla potrzeb pracowników)

Średni czas pracy godz. 8h, $N_d - 1,2$; $N_h - 1,7$

Lp.	Pozycja	N_d [-]	N_h [-]	czas [h]	Wartość	Jednostka
1	Ilość miejsc – restauracja				16	m
2	Norma zużycia wody				100	dm ³ /m/d
7	Q_{dir}				1,6	m ³ /d
8	$Q_{dmax} = Q_{dir} \times N_d$	1,2			1,92	m ³ /d
9	$Q_{htr} = Q_{dmax}/czas$			8	0,24	m ³ /h
10	$Q_{hmax} = Q_{htr} \times N_h$		1,7		0,41	m ³ /h

Q_{dir}				59,42	m ³ /d
$Q_{dmax} = Q_{dir} \times N_d$				71,30	m ³ /d
Q_{htr}				8,91	m ³ /h
Q_{hmax}				18,33	m ³ /h