

# BILANS POWIETRZA

## DLA KUCHNI Z ZAPLECZEM W SP7 W EŁKU

Typ wentylacji	Pomieszczenie		Powierzchnia	Wysokość	Kubatura	NAWIEW	WYWIEW	Krotność wymian	UWAGI
			[m²]	[m]	[m³]	[m³/h]	[m³/h]	[n/h]	
Bytowa – stała  Centrala wentylacyjna Nawiewno-wywiewna N1-W1	0.06	Zmywalnia	20,00	3,10	62,00	500,00	525,00	8,06	- istn. kratki wentylacji grawit. zaślepić
	0.07	Komunikacja	9,76	3,10	30,26	90,00	95,00	2,97	- istn. kratki wentylacji grawit. zaślepić
	0.08	Magazyn kuchni	8,37	3,10	25,95	wentylacja istn. grawitacyjna			poza zakresem nowej wentylacji mechanicznej
	0.09	Pomieszczenie biurowe	10,89	3,10	33,76	wentylacja istn. grawitacyjna			
	0.10	Pomieszczenie biurowe	12,14	3,10	37,63	wentylacja istn. grawitacyjna			
	0.11	Korytarz + klatka schodowa	14,77	3,10	45,79	wentylacja istn. grawitacyjna			
	0.12	Komunikacja	17,45	3,10	54,10	165,00	175,00	3,05	- istn. kratki wentylacji grawit. zaślepić
	0.13	Chłodnia	6,49	3,10	20,12	wentylacja istn. grawitacyjna			poza zakresem nowej wentylacji mechanicznej
	0.14	Pomieszczenie gospodarcze	3,98	3,10	12,34	Istn. okresowe przewietrzanie oknem			
	0.15	WC	2,16	3,10	6,70	wentylacja istn. grawitacyjna			- zamontować wentylator wspomagający z opóźnieniem, włączany ze światłem (min.80m³/h)
	0.16	Pomieszczenie gospodarcze – mięso	16,03	3,10	49,69	400,00	420,00	8,05	- istn. kratki wentylacji grawit. zaślepić
	0.17	Pomieszczenie gospodarcze – warzywa	11,90	3,10	36,89	300,00	315,00	8,13	- istn. kratki wentylacji grawit. zaślepić
	0.18	Przedśionek	7,84	3,10	24,30	75,00	80,00	3,09	- istn. kratki wentylacji grawit. zaślepić
	0.19	KUCHNIA	73,64	3,10	228,28	1150,00	1250,00	5,04	- istn. kratki wentylacji grawit. zaślepić
	0.20	Pomieszczenie gospodarcze	7,21	3,10	22,35	70,00	75,00	3,13	- istn. kratki wentylacji grawit. zaślepić
0.21	Pomieszczenie gospodarcze	4,61	3,10	14,29	wentylacja istn. grawitacyjna			poza zakresem nowej wentylacji mechanicznej	
RAZEM			227,24	-	704,44	2750,00	2935,00	3,90	
OKAPY			Powierzchnia Okapu	Głębokość Okapu	Długość Okapu	NAWIEW	WYWIEW	Krotność wymian	
			[m²]	[m]	[m]	[m³/h]	[m³/h]	[n/h]	
Centrala wentylacyjna Nawiewno-wywiewna N1-W1	0.06	Zmywalnia							
		Okap nr 1 - zmywarka kapturowa 11,1kW x2szt	3,00	1,00	3,00	500,00	525,00	8,06	- okap włączony do wentylacji bytowej ogólnej wywiewnej centrali N1-W1 - okap nr 1 przyścienny skośny ze stali kwasoodpornej AISI 304 ze względu na opary ze zmywarek
OKAPY  Centrala wentylacyjna N2 - nawiew  Wentylatory dachowe WD1, WD2 – wywiew	0.19	KUCHNIA							
		Okap nr 2 - taboret gazowy 14kW x5szt - kuchnia gazowa 4-palnikowa 20,5kW wraz z piekarnikiem elektr. 7kW x2kpl - kuchnia gazowa 6-palnikowa 27,0kW wraz z piekarnikiem elektr. 6,5W x1kpl	6,12	1,80	3,40	3800,00	4000,00	16,65	- okap nr 2 centralny trapezowy ze stali nierdzewnej AISI 430  - do wentylatora dachowego WD1  V <sub>w</sub> =4000 m³/h
		Okap nr 3 - patelnia elektryczna wolnostojąca 9kW x2szt	3,60	1,20	3,00	2250,00	2400,00	9,86	- okap nr 3 centralny trapezowy ze stali nierdzewnej AISI 430 - okap nr 4 przyścienny trapezowy ze stali nierdzewnej AISI 430
		Okap nr 4 - kocioł warzelny elektryczny 18kW x1szt	1,68	1,20	1,40	1050,00	1100,00	4,60	- wspólnie do wentylatora dachowego WD2 V <sub>w</sub> =3500 m³/h
	RAZEM DLA KUCHNI		11,40	-	-	7100,00	7500,00	31,10	Praca kuchni - w trybie wentylacji bytowej =5,04 wymian na godzinę - w trybie z okapami maks. =36,14 wymian na godzinę