

**WARIANT I****Parametry obliczeń CadnaA Version 2022 MR 1 (64 Bit) :**

Metodyka: ISO9613  
 Pochłanianie przez grunt: G=0,5  
 Rząd odbić: N=1  
 Temperatura [oC]: T=10  
 Wilgotność [%]: H=70

**Wyniki obliczeń****Punkty obliczeniowe**

Nazwa	M.	ID	Poziom Lr		Poziom zalecany		Użytkowanie			Wysokość	Współrzędne			
			Dzień	Noc	Dzień	Noc	Obszar	Auto	Rodzaj hałasu		X	Y	Z	
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)				(m)	(m)	(m)	(m)	
Punkt obliczeniowy		P01	36,0	30,0	50,0	40,0	2a		przemysłowego	4,00	r	633977,46	476362,29	4,00
Punkt obliczeniowy		P02	35,3	32,7	55,0	45,0	3d		przemysłowego	4,00	r	634059,02	477201,86	4,00
Punkt obliczeniowy		P03	36,6	32,5	55,0	45,0	3d		przemysłowego	4,00	r	634019,62	477105,13	4,00
Punkt obliczeniowy		P04	36,7	31,0	55,0	45,0	3d		przemysłowego	4,00	r	634229,33	476260,41	4,00
Punkt obliczeniowy		P05	38,3	34,5	50,0	99,0	2b		przemysłowego	4,00	r	634779,89	476415,24	4,00
Punkt obliczeniowy		P06	35,0	31,8	50,0	40,0	2a		przemysłowego	4,00	r	634952,19	476536,55	4,00

- Nazwa i ID - oznaczenie punktu obliczeniowego,
- M. - obecność obiektu w obliczeniach (jeżeli wartość = "-" lub "~" to obiekt pominięty w danych obliczeniach) (opcja wykorzystywana przy liczeniu wariantów)
- Poziom Lr - obliczony równoważny poziom dźwięku dla danej pory odniesienia,
- Poziom zalecany - dopuszczalny poziom dźwięku dla danej pory odniesienia,
- Użytkowanie - klasyfikacja terenu objętego ochroną przed hałasem, dla którego przyjęto dany punkt obliczeniowy,
- Wysokość - wysokość punktu obliczeń (r - wysokość względna; a - wysokość absolutna; g - dach budynku),
- Współrzędne - współrzędne lokalizacji punktu obliczeń.

**Źródła dźwięku****Źródła punktowe**

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw		Lw / Li		Poprawka		Izolacyjność	Tłumienie	Czas trwania	KO	Częstotliwość	Kierunek	Wysokość	Współrzędne				
			Dzień	Noc	Typ	Wartość	norm.	Dzień								Noc	R	Powierzchnia	Dzień	Noc
			(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)			(min)	(min)	(dB)		(m)	(m)	(m)	(m)		
Wentylator dachowy wyciągowy		02-01	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634492,50	476990,55	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-02	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634525,99	476976,90	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-03	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634475,49	476948,87	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-04	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634508,92	476935,23	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-05	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634542,32	476921,58	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-06	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634458,48	476907,31	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-07	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634491,87	476893,62	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-08	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634525,34	476879,96	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-09	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634441,54	476865,69	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-10	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634474,93	476851,96	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-11	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634508,35	476838,35	15,50

**WARIANT I**

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw		Lw / Li			Poprawka		Izolacyjność	Tłumienie	Czas trwania		K0	Częstotliwość	Kierunek	Wysokość	Współrzędne				
			Dzień	Noc	Typ	Wartość	norm.	Dzień	Noc			Dzień	Noc					Dzień	Noc	X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)			(dBA)	(dBA)	(dBA)			(dBA)	(m <sup>2</sup> )					(min)	(min)	(dB)	(Hz)	(m)
Wentylator dachowy wyciągowy		02-12	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634424,48	476823,96	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy		02-13	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634457,90	476810,38	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy		02-14	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634491,36	476796,70	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy		02-15	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634407,52	476782,35	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy		02-16	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634440,90	476768,73	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy		02-17	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634474,36	476755,02	15,50	
Centrala wentylacyjna		04-01	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634480,40	477012,63	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-02	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634483,39	477011,44	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-03	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634486,27	477010,35	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-04	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634565,25	476901,51	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-05	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634566,40	476904,50	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-06	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634567,57	476907,41	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-07	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634419,78	476888,07	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-08	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634421,05	476890,97	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-09	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634422,27	476893,88	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-10	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634531,19	476818,34	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-11	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634532,39	476821,27	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-12	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634533,57	476824,14	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-13	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634476,38	476724,80	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-14	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634479,42	476723,67	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-15	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634482,30	476722,53	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-16	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634379,16	476764,59	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-17	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634382,05	476763,35	16,00	
Centrala wentylacyjna		04-18	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634385,02	476762,12	16,00	
Urządzenie chłodnicze		05-01	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634471,58	477016,07	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-02	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634474,51	477014,96	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-03	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634477,45	477013,81	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-04	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634568,74	476910,38	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-05	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634569,90	476913,28	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-06	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634571,01	476916,26	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-07	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634423,47	476896,78	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-08	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634424,75	476899,71	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-09	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634425,98	476902,66	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-10	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634534,76	476827,15	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-11	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634535,87	476830,10	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-12	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634536,97	476832,99	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-13	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634485,23	476721,39	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-14	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634488,12	476720,25	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-15	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634491,09	476719,09	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-16	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634370,43	476768,26	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-17	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634373,31	476767,13	15,50	
Urządzenie chłodnicze		05-18	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634376,29	476765,90	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-01	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634475,13	477007,92	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-02	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634478,12	477006,77	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-03	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634481,01	477005,65	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-04	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634483,97	477004,50	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-05	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634559,33	476903,96	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-06	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634560,54	476906,91	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-07	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634561,65	476909,82	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-08	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634562,84	476912,82	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-09	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634425,60	476885,64	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-10	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634426,82	476888,54	15,50	
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-11	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634428,07	476891,43	15,50	

**WARIANT I**

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw		Lw / Li			Poprawka		Izolacyjność R	Powierzchnia (m2)	Tłumienie	Czas trwania		K0	Częstotliwość (Hz)	Kierunk.	Wysokość (m)	Współrzędne			
			Dzienne	Nocne	Typ	Wartość	norm.	Dzienne	Nocne				Dzienne	Nocne					X	Y	Z	
			(dBA)	(dBA)			(dBA)	(dBA)	(dBA)				(dBA)	(min)					(min)	(dB)	(m)	(m)
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-12	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634429,31	476894,44	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-13	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634525,40	476820,69	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-14	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634526,52	476823,61	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-15	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634527,65	476826,55	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-16	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634528,83	476829,54	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-17	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634478,63	476730,71	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-18	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634481,64	476729,56	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-19	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634484,61	476728,40	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-20	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634487,55	476727,30	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-21	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634378,68	476771,64	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-22	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634381,58	476770,45	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-23	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634384,50	476769,24	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-24	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634387,40	476768,01	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		07-01	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634473,34	477011,97	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-02	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634476,21	477010,79	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-03	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634479,17	477009,69	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-04	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634482,12	477008,59	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-05	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634563,36	476905,72	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-06	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634564,55	476908,64	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-07	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634565,71	476911,54	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-08	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634566,90	476914,52	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-09	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634423,87	476889,78	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-10	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634425,11	476892,66	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-11	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634426,32	476895,62	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-12	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634427,62	476898,49	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-13	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634529,38	476822,52	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-14	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634530,52	476825,42	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-15	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634531,70	476828,33	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-16	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634532,83	476831,28	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-17	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634480,47	476726,69	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-18	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634483,47	476725,56	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-19	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634486,40	476724,37	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-20	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634489,35	476723,19	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-21	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634374,57	476770,03	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-22	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634377,48	476768,87	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-23	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634380,36	476767,59	16,00
Wentylator dachowy wyciągowy		07-24	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634383,26	476766,38	16,00
Urządzenie do wytw. chłodu/ciepła		08-01	60,0	60,0	Lw	60		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634606,08	476949,33	4,60
Urządzenie wentylacyjne		09-01	60,0	60,0	Lw	60		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634604,48	476945,72	4,60
Urządzenie wentylacyjne		09-02	60,0	60,0	Lw	60		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634453,40	477047,88	5,20
Agregat prądotwórczy		10-01	108,0	108,0	Lw	108		0,0	0,0				30,00	0,00	0,0	500	brak	1,50	r	634385,52	476738,61	1,50
Agregat prądotwórczy		10-02	108,0	108,0	Lw	108		0,0	0,0				30,00	0,00	0,0	500	brak	1,50	r	634453,08	476711,08	1,50
Agregat skraplający/wody lodowej		12-01	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634483,00	476877,36	16,00
Agregat skraplający/wody lodowej		12-02	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634487,35	476875,63	16,00
Agregat skraplający/wody lodowej		12-03	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634481,30	476873,63	16,00
Agregat skraplający/wody lodowej		12-04	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634485,67	476871,88	16,00
Agregat skraplający/wody lodowej		12-05	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634479,67	476869,85	16,00
Agregat skraplający/wody lodowej		12-06	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634484,14	476867,88	16,00
Agregat skraplający/wody lodowej		12-07	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634449,01	476794,20	16,00
Agregat skraplający/wody lodowej		12-08	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634453,34	476792,45	16,00
Agregat skraplający/wody lodowej		12-09	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634447,31	476790,40	16,00
Agregat skraplający/wody lodowej		12-10	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634451,71	476788,60	16,00
Agregat skraplający/wody lodowej		12-11	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634445,62	476786,53	16,00

# WARIANT I

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw		Lw / Li			Poprawka			Izolacyjność	Tłumienie	Czas trwania		K0	Częstotliwość	Kierunk.	Wysokość	Współrzędne			
			Dzienne	Noc	Typ	Wartość	norm.	Dzienne	Noc	R			Powierzchnia	Dzienne					Noc	X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)				dB(A)	dB(A)				(m <sup>2</sup> )	(min)					(min)	(m)	(m)	(m)
Agregat skraplający/wody lodowej		12-12	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634450,17	476784,67	16,00
Wentylator ścienny wyciągowy		13-01	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634525,70	477001,96	3,50
Wentylator ścienny wyciągowy		13-02	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634529,37	477000,47	3,50
Wentylator ścienny wyciągowy		13-03	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634532,98	476998,99	3,50
Wentylator ścienny wyciągowy		13-04	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634536,83	476997,42	3,50
Wentylator ścienny wyciągowy		13-05	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634540,44	476995,95	3,50
Wentylator ścienny wyciągowy		13-06	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634544,09	476994,46	3,50
Urządzenie wentylacyjne		14-01	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634482,18	476970,99	16,00
Urządzenie wentylacyjne		14-02	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634531,95	476902,15	16,00
Urządzenie wentylacyjne		14-03	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634448,17	476887,69	16,00
Urządzenie wentylacyjne		14-04	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634514,94	476860,38	16,00
Urządzenie wentylacyjne		14-05	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634414,18	476804,39	16,00
Urządzenie wentylacyjne		14-06	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634480,91	476777,20	16,00
Urządzenie chłodnicze		15-01	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634486,60	476969,25	15,50
Urządzenie chłodnicze		15-02	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634536,34	476900,35	15,50
Urządzenie chłodnicze		15-03	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634452,58	476885,98	15,50
Urządzenie chłodnicze		15-04	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634519,26	476858,80	15,50
Urządzenie chłodnicze		15-05	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634485,26	476775,32	15,50
Urządzenie chłodnicze		15-06	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0				480,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634418,64	476802,63	15,50

- Nazwa i ID - oznaczenie źródła hałasu,
- M. - obecność obiektu w obliczeniach (jeżeli wartość = "-" lub "~" to obiekt pominięty w danych obliczeniach) (opcja wykorzystywana przy liczeniu wariantów)
- Moc akust. Lw - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartość) - poziom mocy akustycznej źródła hałasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartość zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego źródła dla danej pory odniesienia,
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,
- Częstotliwość - typ obliczeń: brak wartości w przypadku analiz na podstawie widma poziomu mocy akustycznej; „500 Hz” w przypadku analiz dla pojedynczego pasma częstotliwości 500 Hz,
- Kierunk. - kierunkowość źródła hałasu (brak oznacza źródło wszechkierunkowe),
- Wysokość - wysokość źródła (r - wysokość względna; a - wysokość absolutna; g - dach budynku),
- Współrzędne - współrzędne lokalizacji źródła.

## Źródła liniowe

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw		Lw / Li			Poprawka			Izolacyjność	Tłumienie	Czas trwania		K0	Częstotliwość	Kierunk.	Ruchome źródło punktowe		Wysokość	Długość					
			Dzienne	Noc	Dzienne	Noc	Typ	Wartość	norm.	Dzienne			Noc	R				Powierzchnia	Dzienne			Noc	Ilość	Predkosc	Początek	Koniec
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)				dB(A)			dB(A)	dB(A)					(m <sup>2</sup> )			(min)	(min)	(dB)	(Hz)	Dzienne
Pojazdy ciężkie		PC	91,6	88,6	61,5	58,5	Lw-Pt	98,5		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	4,0	2,0	20,0	1,00	r		1030,77	
Pojazdy lekkie		PL	77,8	82,3	47,7	52,2	Lw-Pt	83,7		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	5,0	14,0	20,0	0,50	r		1030,77	

- Nazwa i ID - oznaczenie źródła hałasu,
- M. - obecność obiektu w obliczeniach (jeżeli wartość = "-" lub "~" to obiekt pominięty w danych obliczeniach) (opcja wykorzystywana przy liczeniu wariantów)
- Moc akust. Lw - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Moc akust. Lw' - równoważny poziom mocy akustycznej na jednostkę długości 1 m źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartość) - poziom mocy akustycznej źródła hałasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartość zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego źródła dla danej pory odniesienia,
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,
- Częstotliwość - typ obliczeń: brak wartości w przypadku analiz na podstawie widma poziomu mocy akustycznej; „500 Hz” w przypadku analiz dla pojedynczego pasma częstotliwości 500 Hz,
- Kierunk. - kierunkowość źródła hałasu (brak oznacza źródło wszechkierunkowe),
- Ruchome źródło punktowe - liczba przejazdów w ciągu 1 godziny, wzdłuż wyznaczonej trasy, z określoną predkoscia,
- Wysokość - wysokość początku i końca źródła (r - wysokość względna; a - wysokość absolutna; g - dach budynku)(brak danych dla końca oznacza źródło o stałej wysokości, brak danych dla początku i końca oznacza źródło, które ma zmienną wysokość),
- Długość - długość źródła.

## Źródła powierzchniowe poziome

**WARIANT I**

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw		Moc akust. Lw"		Lw / Li		Poprawka			Izolacyjność	Tłumienie	Czas trwania		KO	Częstotliwość	Kierunek	Ruchome źródło punktowe			
			Dzian	Noc	Dzian	Noc	Typ	Wartosc	norm.	Dzian	Noc			R	Powierzchnia				Dzian	Noc	Ilość	
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)				(m2)				(min)	(min)	(dB)	(Hz)
Pompownia dach		PD	104,8	104,8	86,0	86,0	Li	110		0,0	0,0	20	75,61		30,00	0,00	0,0	500	brak			

- Nazwa i ID - oznaczenie źródła hałasu,
- M. - obecność obiektu w obliczeniach (jeżeli wartość = "-" lub "~" to obiekt pominięty w danych obliczeniach) (opcja wykorzystywana przy liczeniu wariantów)
- Moc akust. Lw - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Moc akust. Lw" - równoważny poziom mocy akustycznej na jednostkę powierzchni 1 m2 źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartosc) - poziom mocy akustycznej źródła hałasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartość zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego źródła dla danej pory odniesienia,
- Izolacyjność - izolacyjność akustyczna źródła (w przypadku przegrod),
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,
- Częstotliwość - typ obliczeń: brak wartości w przypadku analiz na podstawie widma poziomu mocy akustycznej; „500 Hz” w przypadku analiz dla pojedynczego pasma częstotliwości 500 Hz,
- Kierunek - kierunkowość źródła hałasu (brak oznacza źródło wszechkierunkowe).

**Źródła powierzchniowe pionowe**

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw		Moc akust. Lw"		Lw / Li		Poprawka			Izolacyjność	Tłumienie	Czas trwania		KO	Częstotliwość	Kierunek		
			Dzian	Noc	Dzian	Noc	Typ	Wartosc	norm.	Dzian	Noc			R	Powierzchnia				Dzian	Noc
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)				(m2)				(min)	(min)
Pompownia fasady		PF	107,8	107,8	86,0	86,0	Li	110		0,0	0,0	20	151,13		30,00	0,00	0,0	500	brak	

- Nazwa i ID - oznaczenie źródła hałasu,
- M. - obecność obiektu w obliczeniach (jeżeli wartość = "-" lub "~" to obiekt pominięty w danych obliczeniach) (opcja wykorzystywana przy liczeniu wariantów)
- Moc akust. Lw - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Moc akust. Lw" - równoważny poziom mocy akustycznej na jednostkę powierzchni 1 m2 źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartosc) - poziom mocy akustycznej źródła hałasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartość zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego źródła dla danej pory odniesienia,
- Izolacyjność - izolacyjność akustyczna źródła (w przypadku przegrod),
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,
- Częstotliwość - typ obliczeń: brak wartości w przypadku analiz na podstawie widma poziomu mocy akustycznej; „500 Hz” w przypadku analiz dla pojedynczego pasma częstotliwości 500 Hz,
- Kierunek - kierunkowość źródła hałasu (brak oznacza źródło wszechkierunkowe).

**Przeszkody****Budynki**

Nazwa	M.	ID	Mieszkańcy	Absorpcja	Wysokość
					Początek
					(m)
Budynek		B001	0	0,3	14,50 r
Budynek		B002	0	0,3	3,60 r
Budynek		B003	0	0,3	4,20 r
Budynek		B004	0	0,3	7,80 r
Budynek		B005	1	0,3	5,37 r
Budynek		B006	1	0,3	6,50 r
Budynek		B007	1	0,3	5,93 r
Budynek		B008	0	0,3	3,00 r
Budynek		B009	1	0,3	6,24 r
Budynek		B010	1	0,3	7,58 r
Budynek		B011	0	0,3	3,22 r
Budynek		B012	1	0,3	4,65 r
Budynek		B013	0	0,3	3,07 r
Budynek		B014	0	0,3	3,07 r
Budynek		B015	0	0,3	2,86 r
Budynek		B016	0	0,3	2,75 r
Budynek		B017	0	0,3	3,34 r

**WARIANT I**

Nazwa	M.	ID	Mieszkancy	Absorpcja	Wysokosc Początek (m)
Budynek		B018	0	0,3	9,57 r
Budynek		B019	2	0,3	8,68 r
Budynek		B020	0	0,3	9,68 r
Budynek		B021	0	0,3	10,43 r
Budynek		B022	0	0,3	3,40 r
Budynek		B023	0	0,3	6,00 r
Budynek		B024	0	0,3	6,05 r
Budynek		B025	0	0,3	4,61 r
Budynek		B026	1	0,3	8,62 r
Budynek		B027	1	0,3	10,90 r
Budynek		B028	1	0,3	7,19 r
Budynek		B029	1	0,3	7,73 r
Budynek		B030	1	0,3	6,38 r
Budynek		B031	1	0,3	5,02 r
Budynek		B032	1	0,3	6,91 r
Budynek		B033	1	0,3	6,25 r
Budynek		B034	1	0,3	6,39 r
Budynek		B035	1	0,3	7,92 r
Budynek		B036	0	0,3	6,98 r
Budynek		B037	1	0,3	7,43 r
Budynek		B038	5	0,3	5,41 r
Budynek		B039	1	0,3	9,34 r
Budynek		B040	1	0,3	5,26 r
Budynek		B041	1	0,3	11,78 r
Budynek		B042	0	0,3	4,97 r
Budynek		B043	0	0,3	2,82 r
Budynek		B044	0	0,3	6,74 r
Budynek		B045	0	0,3	7,51 r
Budynek		B046	1	0,3	5,96 r
Budynek		B047	1	0,3	4,65 r
Budynek		B048	0	0,3	5,24 r
Budynek		B049	0	0,3	3,17 r
Budynek		B050	0	0,3	4,92 r
Budynek		B051	0	0,3	3,15 r
Budynek		B052	1	0,3	7,23 r
Budynek		B053	1	0,3	7,16 r
Budynek		B054	1	0,3	7,58 r
Budynek		B055	1	0,3	11,67 r
Budynek		B056	0	0,3	6,58 r
Budynek		B057	0	0,3	3,89 r
Budynek		B058	0	0,3	4,00 r
Budynek		B059	0	0,3	5,00 r
Budynek		B060	1	0,3	6,50 r
Budynek		B061	1	0,3	6,50 r

- Nazwa i ID - oznaczenie budynku,
- M. - obecność obiektu w obliczeniach (jeżeli wartość = "-" lub "~" to obiekt pominięty w danych obliczeniach) (opcja wykorzystywana przy liczeniu wariantów)
- Mieszkanicy - kolumna wykorzystywana do oznaczeń (np. wartość 1 wskazuje na budynek chroniony akustycznie),
- Absorpcja - współczynnik pochłaniania przez fasady budynku,
- Wysokość - wysokość względna budynku (brak danych oznacza budynek o zmiennej wysokości).

**WARIANT II****Parametry obliczeń CadnaA Version 2021 MR 2 (64 Bit) :**

Metodyka: ISO9613  
 Pochłanianie przez grunt: G=0,5  
 Rząd odbić: N=1  
 Temperatura [oC]: T=10  
 Wilgotność [%]: H=70

**Wyniki obliczeń****Punkty obliczeniowe**

Nazwa	M.	ID	Poziom Lr		Poziom zalecany		Użytkowanie			Wysokość		Współrzędne		
			Dzień (dBA)	Noc (dBA)	Dzień (dBA)	Noc (dBA)	Obszar	Auto	Rodzaj ha³asu	(m)	(m)	X (m)	Y (m)	Z (m)
Punkt obliczeniowy		P01	33,0	30,0	50,0	40,0	2a		przemys³owego	4,00	r	633977,46	476362,29	4,00
Punkt obliczeniowy		P02	35,7	32,6	55,0	45,0	3d		przemys³owego	4,00	r	634059,02	477201,86	4,00
Punkt obliczeniowy		P03	35,9	32,4	55,0	45,0	3d		przemys³owego	4,00	r	634019,62	477105,13	4,00
Punkt obliczeniowy		P04	31,6	30,9	55,0	45,0	3d		przemys³owego	4,00	r	634229,33	476260,41	4,00
Punkt obliczeniowy		P05	34,2	33,6	50,0	99,0	2b		przemys³owego	4,00	r	634779,89	476415,24	4,00
Punkt obliczeniowy		P06	34,4	31,8	50,0	40,0	2a		przemys³owego	4,00	r	634952,19	476536,55	4,00

- Nazwa i ID - oznaczenie punktu obliczeniowego,
- Poziom Lr - obliczony równoważny poziom dźwięku dla danej pory odniesienia,
- Poziom zalecany - dopuszczalny poziom dźwięku dla danej pory odniesienia,
- Użytkowanie - klasyfikacja terenu objętego ochroną przed hałasem, dla którego przyjęto dany punkt obliczeniowy,
- Wysokość - wysokość punktu obliczeń (r - wysokość względna; a - wysokość absolutna; g - dach budynku),
- Współrzędne - współrzędne lokalizacji punktu obliczeń.

**Źródła dźwięku****Źródła punktowe**

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Lw / Li		Poprawka			Izolacyjność	T³umienie	Czas trwania			K0	Częstotliwość	Kierunk.	Wysokość	Współrzędne			
			Dzień (dBA)	Wieczór (dBA)	Noc (dBA)	Typ	Wartość	norm.	Dzień dB(A)	Wieczór dB(A)			Noc dB(A)	R	Powierzchnia					Dzień (min)	Pora ciszy (min)	Noc (min)	(dB)
Wentylator dachowy wyciągowy		02-01	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634492,93	476990,35	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-02	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634526,42	476976,71	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-03	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634475,92	476948,68	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-04	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634509,35	476935,03	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-05	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634542,75	476921,39	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-06	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634458,91	476907,12	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-07	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634492,30	476893,43	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-08	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634525,77	476879,77	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-09	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634441,97	476865,49	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-10	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634475,36	476851,76	15,50
Wentylator dachowy wyciągowy		02-11	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634508,78	476838,15	15,50

## WARIANT II

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Lw / Li			Poprawka			Izolacyjnoœæ	T³umienie	Czas trwania			K0	Czêstotliwoœæ	Kierunk.	Wysokoœæ		Wsp³³rzêdne						
			Dzieñ	Wiecz³r	Noc	Typ	Wartoœæ	norm.	Dzieñ	Wiecz³r	Noc			R	Powierzchnia	Dzieñ				Pora ciszy	Noc	(dB)	(Hz)	(m)	(m)	X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	(dBA)				(dBA)	(dBA)	(dBA)				(m²)	(min)				(min)	(min)	(dB)	(Hz)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Wentylator dachowy wyciagowy		02-12	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634424,91	476823,77	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy		02-13	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634458,33	476810,18	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy		02-14	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634491,79	476796,51	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy		02-15	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634407,95	476782,16	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy		02-16	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634441,33	476768,54	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy		02-17	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634474,79	476754,83	15,50				
Centrala wentylacyjna		04-01	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634480,83	477012,44	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-02	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634483,82	477011,25	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-03	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634486,70	477010,16	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-04	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634565,68	476901,32	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-05	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634566,83	476904,31	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-06	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634568,00	476907,22	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-07	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634420,21	476887,88	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-08	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634421,48	476890,78	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-09	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634422,70	476893,69	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-10	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634531,62	476818,15	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-11	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634532,82	476821,07	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-12	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634534,00	476823,95	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-13	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634476,81	476724,61	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-14	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634479,85	476723,48	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-15	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634482,73	476722,34	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-16	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634379,59	476764,39	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-17	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634382,48	476763,16	16,00				
Centrala wentylacyjna		04-18	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634385,45	476761,92	16,00				
Urzadzenie chlodnicze		05-01	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634472,01	477015,88	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-02	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634474,94	477014,77	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-03	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634477,88	477013,62	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-04	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634569,17	476910,19	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-05	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634570,33	476913,09	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-06	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634571,44	476916,07	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-07	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634423,90	476896,59	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-08	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634425,18	476899,51	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-09	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634426,41	476902,47	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-10	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634535,19	476826,96	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-11	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634536,30	476829,91	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-12	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634537,40	476832,79	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-13	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634485,66	476721,20	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-14	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634488,55	476720,06	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-15	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634491,52	476718,90	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-16	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634370,86	476768,07	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-17	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634373,74	476766,94	15,50				
Urzadzenie chlodnicze		05-18	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634376,72	476765,70	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-01	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634475,56	477007,73	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-02	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634478,55	477006,58	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-03	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634481,44	477005,46	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-04	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634484,40	477004,31	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-05	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634559,76	476903,77	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-06	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634560,97	476906,72	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-07	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634562,08	476909,63	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-08	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634563,27	476912,63	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-09	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634426,03	476885,45	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-10	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634427,25	476888,35	15,50				
Wentylator dachowy wyciagowy EX		06-11	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634428,50	476891,24	15,50				



**WARIANT II**

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Lw / Li			Poprawka				Izolacyjność	T <sup>3</sup> umienie	Czas trwania			K0	Częstotliwość	Kierunk.	Wysokość		Współrzędne					
			Dzień	Wieczór	Noc	Typ	Wartość	norm.	Dzień	Wieczór	Noc	R			Powierzchnia	Dzień	Pora ciszy				Noc	(dB)	(Hz)	(m)		X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	(dBA)				(dBA)	(dBA)	(dBA)				(m <sup>2</sup> )	(min)	(min)				(min)	(dB)	(Hz)	(m)		(m)	(m)	(m)
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-12	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634429,74	476894,25	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-13	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634525,83	476820,50	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-14	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634526,95	476823,42	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-15	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634528,08	476826,35	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-16	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634529,26	476829,34	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-17	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634479,06	476730,52	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-18	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634482,07	476729,37	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-19	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634485,04	476728,21	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-20	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634487,98	476727,11	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-21	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634379,12	476771,45	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-22	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634382,01	476770,26	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-23	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634384,93	476769,04	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy EX		06-24	80,0	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634387,83	476767,81	15,50			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-01	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634473,77	477011,78	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-02	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634476,64	477010,60	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-03	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634479,60	477009,50	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-04	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634482,55	477008,40	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-05	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634563,79	476905,53	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-06	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634564,98	476908,45	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-07	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634566,14	476911,35	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-08	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634567,33	476914,33	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-09	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634424,30	476889,59	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-10	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634425,54	476892,46	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-11	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634426,75	476895,43	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-12	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634428,05	476898,30	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-13	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634529,81	476822,32	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-14	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634530,95	476825,23	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-15	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634532,13	476828,14	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-16	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634533,26	476831,09	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-17	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634480,90	476726,50	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-18	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634483,90	476725,36	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-19	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634486,83	476724,17	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-20	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634489,78	476723,00	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-21	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634375,00	476769,84	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-22	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634377,91	476768,68	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-23	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634380,79	476767,40	16,00			
Wentylator dachowy wyciągowy		07-24	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634383,69	476766,19	16,00			
Urządzenie do wytw. chłodu/ciepła		08-01	60,0	60,0	60,0	Lw	60		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634599,10	476946,52	4,60			
Urządzenie wentylacyjne		09-01	60,0	60,0	60,0	Lw	60		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634597,50	476942,91	4,60			
Urządzenie wentylacyjne		09-02	60,0	60,0	60,0	Lw	60		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634455,25	477046,09	5,20			
Agregat prądoworczy		10-01	108,0	108,0	108,0	Lw	108		0,0	0,0	0,0				30,00	0,00	0,00	0,0	500	brak	1,50	r	634467,83	477047,23	1,50			
Agregat prądoworczy		10-02	108,0	108,0	108,0	Lw	108		0,0	0,0	0,0				30,00	0,00	0,00	0,0	500	brak	1,50	r	634563,13	476976,26	1,50			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-01	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634483,43	476877,17	16,00			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-02	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634487,78	476875,44	16,00			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-03	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634481,73	476873,43	16,00			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-04	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634486,10	476871,69	16,00			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-05	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634480,10	476869,66	16,00			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-06	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634484,57	476867,69	16,00			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-07	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634449,44	476794,01	16,00			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-08	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634453,77	476792,26	16,00			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-09	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634447,74	476790,20	16,00			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-10	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634452,14	476788,40	16,00			
Agregat skraplający/wody lodowej		12-11	90,0	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0	0,0				480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634446,05	476786,34	16,00			

# WARIANT II

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Lw / Li			Poprawka				Izolacyjnoœæ	T³umienie	Czas trwania			KO	Czêstotliwoœæ	Kierunk.	Wysokoœæ		Wsp³orzêdne		
			Dzieñ	Wiecz³r	Noc	Typ	Wartoœæ	norm.	Dzieñ	Wiecz³r	Noc	R			R	Powierzchnia	Dzieñ				Pora ciszy	Noc	(m)	(m)	X
			(dBA)	(dBA)	(dBA)										(min)	(min)	(min)	(dB)	(Hz)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Agregat skraplajacy/wody lodowej		12-12	90,0	90,0	90,0	Lw	90				0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634450,60	476784,48	16,00
Wentylator ścienny wyciągowy		13-01	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634526,13	477001,77	3,50	
Wentylator ścienny wyciągowy		13-02	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634529,80	477000,27	3,50	
Wentylator ścienny wyciągowy		13-03	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634533,42	476998,80	3,50	
Wentylator ścienny wyciągowy		13-04	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634537,26	476997,23	3,50	
Wentylator ścienny wyciągowy		13-05	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634540,87	476995,75	3,50	
Wentylator ścienny wyciągowy		13-06	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	3,50	r	634544,52	476994,26	3,50	
Urządzenie wentylacyjne		14-01	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634482,61	476970,80	16,00	
Urządzenie wentylacyjne		14-02	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634532,38	476901,96	16,00	
Urządzenie wentylacyjne		14-03	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634448,60	476887,50	16,00	
Urządzenie wentylacyjne		14-04	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634515,37	476860,19	16,00	
Urządzenie wentylacyjne		14-05	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634414,61	476804,19	16,00	
Urządzenie wentylacyjne		14-06	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,50	g	634481,34	476777,01	16,00	
Urządzenie chłodnicze		15-01	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634487,03	476969,06	15,50	
Urządzenie chłodnicze		15-02	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634536,77	476900,16	15,50	
Urządzenie chłodnicze		15-03	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634453,01	476885,79	15,50	
Urządzenie chłodnicze		15-04	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634519,69	476858,60	15,50	
Urządzenie chłodnicze		15-05	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634485,69	476775,13	15,50	
Urządzenie chłodnicze		15-06	80,0	80,0	80,0	Lw	80			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	634419,07	476802,44	15,50	

- Nazwa i ID - oznaczenie źródła hałasu,
- Moc akust. Lw - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartosc) - poziom mocy akustycznej źródła hałasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartość zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego źródła dla danej pory odniesienia,
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,
- Czestotliwosc - typ obliczen: brak wartosci w przypadku analiz na podstawie widma poziomu mocy akustycznej; „500 Hz” w przypadku analiz dla pojedynczego pasma czestotliwosci 500 Hz,
- Kierunk. - kierunkowosc źródła hałasu (brak oznacza źródło wszechkierunkowe),
- Wysokosc - wysokosc zainstalowania źródła (r - wysokosc wzgledna; a - wysokosc absolutna; g - dach budynku),
- Wspolrzedne - wspolrzedne lokalizacji źródła.

## Źródła liniowe

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Moc akust. Lw'			Lw / Li			Poprawka				Izolacyjnoœæ	T³umienie	Czas trwania			KO	Czêstotliwoœæ	Kierunk.	Ruchome Źród³o punktowe						
			Dzieñ	Wiecz³r	Noc	Dzieñ	Wiecz³r	Noc	Typ	Wartoœæ	norm.	Dzieñ	Wiecz³r	Noc	R			R	Powierzchnia	Dzieñ				Pora ciszy	Noc					Iloœæ
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)										(min)	(min)	(min)	(dB)	(Hz)					Dzieñ	Wiecz³r	Noc	(km/h)
Pojazdy ciężkie		PC	91,8	-14,2	88,8	61,5	-44,5	58,5	Lw-Pt		98,5			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	4,0	0,0	2,0	20,0			
Pojazdy lekkie		PL	78,0	-29,0	82,5	47,7	-59,3	52,2	Lw-Pt		83,7			0,0	0,0	0,0		480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	5,0	0,0	14,0	20,0			

- Nazwa i ID - oznaczenie źródła hałasu,
- Moc akust. Lw - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Moc akust. Lw' - równoważny poziom mocy akustycznej na jednostkę długości 1 m źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartosc) - poziom mocy akustycznej źródła hałasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartość zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego źródła dla danej pory odniesienia,
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,
- Czestotliwosc - typ obliczen: brak wartosci w przypadku analiz na podstawie widma poziomu mocy akustycznej; „500 Hz” w przypadku analiz dla pojedynczego pasma czestotliwosci 500 Hz,
- Kierunk. - kierunkowosc źródła hałasu (brak oznacza źródło wszechkierunkowe),
- Ruchome źródło punktowe - liczba przejazdów w ciągu 1 godziny, wzdłuż wyznaczonej trasy, z określoną prędkością.

## Źródła powierzchniowe poziome

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Moc akust. Lw"			Lw / Li			Poprawka				Izolacyjnoœæ	T³umienie	Czas trwania			KO	Czêstotliwoœæ	Kierunk.	Ruchome Źród³o punktowe					
			Dzieñ	Wiecz³r	Noc	Dzieñ	Wiecz³r	Noc	Typ	Wartoœæ	norm.	Dzieñ	Wiecz³r	Noc	R			R	Powierzchnia	Dzieñ				Pora ciszy	Noc				
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)										(min)	(min)	(min)	(dB)	(Hz)					Dzieñ	Wiecz³r	Noc
Pompownia dach		PD	104,8	104,8	104,8	86,0	86,0	86,0	Li	110			0,0	0,0	0,0	20	75,61	30,00	0,00	0,00	0,0	500	brak						

**WARIANT II**

- Nazwa i ID - oznaczenie źródła hałasu,
- Moc akust. Lw - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Moc akust. Lw'' - równoważny poziom mocy akustycznej na jednostkę powierzchni 1 m<sup>2</sup> źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartosc) - poziom mocy akustycznej źródła hałasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartość zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego źródła dla danej pory odniesienia,
- Izolacyjność - izolacyjność akustyczna źródła (w przypadku przegrod),
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,
- Częstotliwość - typ obliczeń: brak wartości w przypadku analiz na podstawie widma poziomu mocy akustycznej; „500 Hz” w przypadku analiz dla pojedynczego pasma częstotliwości 500 Hz,
- Kierunk. - kierunkowość źródła hałasu (brak oznacza źródło wszechkierunkowe).

**Źródła powierzchniowe pionowe**

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Moc akust. Lw''			Lw / Li		Poprawka			Izolacyjność		T <sup>3</sup> umienie	Czas trwania			K0	Częstotliwość	Kierunk.	
			Dzień (dBA)	Wieczór (dBA)	Noc (dBA)	Dzień (dBA)	Wieczór (dBA)	Noc (dBA)	Typ	Wartość norm.	Dzień (dBA)	Wieczór (dBA)	Noc (dBA)	R	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )		Dzień (min)	Pora ciszy (min)	Noc (min)				
Pompownia fasady		PF	107,8	107,8	107,8	86,0	86,0	86,0	Li	110		0,0	0,0	0,0	20	151,13		30,00	0,00	0,00	0,0	500	brak

- Nazwa i ID - oznaczenie źródła hałasu,
- Moc akust. Lw - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Moc akust. Lw'' - równoważny poziom mocy akustycznej na jednostkę powierzchni 1 m<sup>2</sup> źródła w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartosc) - poziom mocy akustycznej źródła hałasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartość zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego źródła dla danej pory odniesienia,
- Izolacyjność - izolacyjność akustyczna źródła (w przypadku przegrod),
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,
- Częstotliwość - typ obliczeń: brak wartości w przypadku analiz na podstawie widma poziomu mocy akustycznej; „500 Hz” w przypadku analiz dla pojedynczego pasma częstotliwości 500 Hz,
- Kierunk. - kierunkowość źródła hałasu (brak oznacza źródło wszechkierunkowe).

**Przeszkody****Budynki**

Nazwa	M.	ID	mieszkalny	Mieszkańcy	Absorpcja	Wysokość
						Początek (m)
Budynek		B001		0	0,3	14,50 r
Budynek		B002		0	0,3	3,60 r
Budynek		B003		0	0,3	4,20 r
Budynek		B004		0	0,3	7,80 r
Budynek		B005		1	0,3	5,37 r
Budynek		B006		1	0,3	6,50 r
Budynek		B007		1	0,3	5,93 r
Budynek		B008		0	0,3	3,00 r
Budynek		B009		1	0,3	6,24 r
Budynek		B010		1	0,3	7,58 r
Budynek		B011		0	0,3	3,22 r
Budynek		B012		1	0,3	4,65 r
Budynek		B013		0	0,3	3,07 r
Budynek		B014		0	0,3	3,07 r
Budynek		B015		0	0,3	2,86 r
Budynek		B016		0	0,3	2,75 r
Budynek		B017		0	0,3	3,34 r
Budynek		B018		0	0,3	9,57 r
Budynek		B019		2	0,3	8,68 r
Budynek		B020		0	0,3	9,68 r
Budynek		B021		0	0,3	10,43 r
Budynek		B022		0	0,3	3,40 r
Budynek		B023		0	0,3	6,00 r

**WARIANT II**

Nazwa	M.	ID	mieszkalny	Mieszkańcy	Absorpcja	Wysokość Początek (m)
Budynek		B024		0	0,3	6,05 r
Budynek		B025		0	0,3	4,61 r
Budynek		B026		1	0,3	8,62 r
Budynek		B027		1	0,3	10,90 r
Budynek		B028		1	0,3	7,19 r
Budynek		B029		1	0,3	7,73 r
Budynek		B030		1	0,3	6,38 r
Budynek		B031		1	0,3	5,02 r
Budynek		B032		1	0,3	6,91 r
Budynek		B033		1	0,3	6,25 r
Budynek		B034		1	0,3	6,39 r
Budynek		B035		1	0,3	7,92 r
Budynek		B036		0	0,3	6,98 r
Budynek		B037		1	0,3	7,43 r
Budynek		B038		5	0,3	5,41 r
Budynek		B039		1	0,3	9,34 r
Budynek		B040		1	0,3	5,26 r
Budynek		B041		1	0,3	11,78 r
Budynek		B042		0	0,3	4,97 r
Budynek		B043		0	0,3	2,82 r
Budynek		B044		0	0,3	6,74 r
Budynek		B045		0	0,3	7,51 r
Budynek		B046		1	0,3	5,96 r
Budynek		B047		1	0,3	4,65 r
Budynek		B048		0	0,3	5,24 r
Budynek		B049		0	0,3	3,17 r
Budynek		B050		0	0,3	4,92 r
Budynek		B051		0	0,3	3,15 r
Budynek		B052		1	0,3	7,23 r
Budynek		B053		1	0,3	7,16 r
Budynek		B054		1	0,3	7,58 r
Budynek		B055		1	0,3	11,67 r
Budynek		B056		0	0,3	6,58 r
Budynek		B057		0	0,3	3,89 r
Budynek		B058		0	0,3	4,00 r
Budynek		B059		0	0,3	5,00 r
Budynek		B060		1	0,3	6,50 r
Budynek		B061		1	0,3	6,50 r

- Nazwa i ID - oznaczenie budynku,
- Mieszkańcy - kolumna wykorzystywana do oznaczeń (np. wartość 1 wskazuje na budynek chroniony akustycznie),
- Absorpcja - współczynnik pochłaniania przez fasadę budynku,
- Wysokość - wysokość względna budynku.