



**Parametry obliczeń CadnaA Version 2023 (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	S.	M.	ID	Poziom Lr		Poziom zalecany		Użytkowanie			Wysokość		Współrzędne		
				Dzień	Noc	Dzień	Noc	Obszar	Auto	Rodzaj hałasu	(m)	(m)	X	Y	Z
				(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)				(m)	(m)	(m)	(m)	
Punkt obliczeniowy			P01	35,9	28,8	55,0	45,0	3b	x	przemysłowego	4,00	r	788108,88	636734,31	4,00
Punkt obliczeniowy			P02	41,4	28,6	55,0	45,0	3b	x	przemysłowego	4,00	r	787846,44	636015,43	4,00
Punkt obliczeniowy			P03	37,8	29,8	55,0	45,0	3b	x	przemysłowego	4,00	r	787523,87	636755,53	4,00
Punkt obliczeniowy			P04	36,5	25,3	55,0	45,0	3b	x	przemysłowego	4,00	r	787346,95	636192,54	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.

**Zródła dźwięku**

**Zródła punktowe**

Nazwa	S.	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)	(Hz)	(m)	(m)	(m)	(m)		
Wentylator dachowy			1W01	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787773,58	636498,12	7,80
Wentylator dachowy			1W02	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787777,80	636485,69	7,80
Wentylator dachowy			1W03	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787785,22	636473,86	7,80
Wentylator dachowy			1W04	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787789,36	636461,27	7,80
Wentylator dachowy			1W05	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787796,70	636449,48	7,80
Wentylator dachowy			1W06	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787800,96	636437,07	7,80
Wentylator dachowy			1W07	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787808,34	636425,27	7,80
Wentylator dachowy			1W08	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0		480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787812,83	636412,57	7,80
Wentylator ścienny			1W09	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0		480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787807,52	636403,84	1,75
Wentylator ścienny			1W10	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0		480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787809,32	636404,71	1,75
Wentylator ścienny			1W11	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0		480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787811,13	636405,58	1,75
Wentylator ścienny			1W12	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0		480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787812,92	636406,44	1,75
Wentylator ścienny			1W13	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0		480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787819,05	636409,39	1,75

Nazwa	S.	M.	ID	Moc akust. Lw		Lw / Li			Poprawka		Izolacyjnosc R	Tlumienie	Czas trwania		K0	Czestotliwosc	Kierunk.	Wysokosc	Wspolrzedne							
				Dzien	Noc	Typ	Wartosc	norm.	Dzien	Noc			Dzien	Noc					(min)	(min)	(dB)	(Hz)	(m)	X	Y	Z
				(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)				(m2)									(m)	(m)	(m)	(m)
Wentylator ścienny			1W14	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787820,88	636410,27	1,75				
Wentylator ścienny			1W15	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787822,67	636411,14	1,75				
Wentylator ścienny			1W16	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787824,49	636412,01	1,75				
Wentylator dachowy			2W01	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787801,36	636510,68	7,80				
Wentylator dachowy			2W02	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787805,43	636499,25	7,80				
Wentylator dachowy			2W03	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787811,78	636488,98	7,80				
Wentylator dachowy			2W04	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787815,79	636477,55	7,80				
Wentylator dachowy			2W05	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787822,39	636467,31	7,80				
Wentylator dachowy			2W06	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787826,13	636455,64	7,80				
Wentylator dachowy			2W07	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787832,90	636445,44	7,80				
Wentylator dachowy			2W08	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787836,68	636433,84	7,80				
Wentylator dachowy			2W09	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787843,35	636423,70	7,80				
Wentylator dachowy			2W10	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787846,97	636412,09	7,80				
Wentylator ścienny			2W11	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787839,78	636405,03	1,75				
Wentylator ścienny			2W12	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787841,52	636403,81	1,75				
Wentylator ścienny			2W13	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787843,31	636404,67	1,75				
Wentylator ścienny			2W14	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787845,12	636405,54	1,75				
Wentylator ścienny			2W15	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787846,92	636406,40	1,75				
Wentylator ścienny			2W16	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787853,05	636409,35	1,75				
Wentylator ścienny			2W17	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787854,88	636410,23	1,75				
Wentylator ścienny			2W18	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787856,68	636411,09	1,75				
Wentylator ścienny			2W19	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787858,49	636411,96	1,75				
Wentylator ścienny			2W20	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787858,52	636414,14	1,75				
Wentylator dachowy			3W01	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787829,08	636523,94	7,80				
Wentylator dachowy			3W02	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787833,15	636512,51	7,80				
Wentylator dachowy			3W03	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787839,51	636502,24	7,80				
Wentylator dachowy			3W04	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787843,51	636490,81	7,80				
Wentylator dachowy			3W05	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787850,11	636480,58	7,80				
Wentylator dachowy			3W06	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787853,86	636468,90	7,80				
Wentylator dachowy			3W07	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787860,62	636458,70	7,80				
Wentylator dachowy			3W08	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787864,41	636447,10	7,80				
Wentylator dachowy			3W09	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787871,08	636436,96	7,80				
Wentylator dachowy			3W10	80,0	80,0	Lw	80		0,0	0,0			480,00	60,00	0,0	500	brak	7,80	r	787874,70	636425,35	7,80				
Wentylator ścienny			3W11	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787867,51	636418,29	1,75				
Wentylator ścienny			3W12	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787869,21	636417,14	1,75				
Wentylator ścienny			3W13	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787871,00	636418,01	1,75				
Wentylator ścienny			3W14	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787872,81	636418,87	1,75				
Wentylator ścienny			3W15	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787874,61	636419,74	1,75				
Wentylator ścienny			3W16	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787880,74	636422,68	1,75				
Wentylator ścienny			3W17	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787882,57	636423,56	1,75				
Wentylator ścienny			3W18	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787884,37	636424,42	1,75				
Wentylator ścienny			3W19	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787886,18	636425,29	1,75				
Wentylator ścienny			3W20	90,0	90,0	Lw	90		0,0	0,0			480,00	0,00	0,0	500	brak	1,75	r	787886,25	636427,40	1,75				
Rozładunek paszy			RP	105,0	105,0	Lw	105		0,0	0,0			60,00	0,00	0,0	500	brak	1,00	r	787762,76	636510,88	1,00				
Rozładunek gazu			RG	105,0	105,0	Lw	105		0,0	0,0			60,00	0,00	0,0	500	brak	1,00	r	787781,54	636523,03	1,00				
Agregat prądoworczy			AG1	100,0	100,0	Lw	100		0,0	0,0			30,00	0,00	0,0	500	brak	1,00	r	787788,30	636501,31	1,00				
Agregat prądoworczy			AG2	100,0	100,0	Lw	100		0,0	0,0			30,00	0,00	0,0	500	brak	1,00	r	787816,64	636516,03	1,00				

- Nazwa i ID - oznaczenie zrodla halasu,
- M. - obecność obiektu w obliczeniach (jeżeli wartość = "-" lub "~" to obiekt pominięty w danych obliczeniach) (opcja wykorzystywana przy liczeniu wariantów)
- Moc akust. Lw - równowazny poziom mocy akustycznej zrodla w czasie oceny (po uwzględnieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartosc) - poziom mocy akustycznej zrodla halasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartość zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego zrodla dla danej pory odniesienia,
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,

## Dane wyjściowe z programu CadnaA | Sidra Holik, Ferma Drobiu

- 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	S.	M.	ID	Moc akust. Lw'		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 [poj./1h]	
				(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)							(min)	(min)	(dB)	(Hz)		Dzienne	Noc	(km/h)	(m)	(m)	(m)
Pojazdy ciężkie			PC	82,6	-17,4	55,5	-44,5	Lw-Pt	98,5					480,00	0,00	0,0	500	brak	1,0	0,0	20,0	1,00	r	517,03
Pojazdy lekkie			PL	67,8	-32,2	40,7	-59,3	Lw-Pt	83,7					480,00	0,00	0,0	500	brak	1,0	0,0	20,0	0,50	r	517,03

- 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 prędkością,
- 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.

### Przeszkody

### Budynki

Nazwa	S.	M.	ID	Mieszkańcy	Absorpcja	Wysokość	
						Początek	(m)
Budynek			B001	1	0,2	5,12	r
Budynek			B002	0	0,2	4,50	r
Budynek			B003	0	0,2	4,55	r
Budynek			B004	1	0,2	4,69	r
Budynek			B005	0	0,2	4,45	r
Budynek			B006	0	0,2	3,00	r
Budynek			B007	0	0,2	4,86	r
Budynek			B008	1	0,2	7,97	r
Budynek			B009	0	0,2	5,35	r
Budynek			B010	0	0,2	5,00	r
Budynek			B011	0	0,2	5,16	r
Budynek			B012	0	0,2	6,08	r
Budynek			B013	0	0,2	6,08	r
Budynek			B014	0	0,2	4,71	r
Budynek			B015	0	0,2	4,71	r
Budynek			B016	1	0,2	5,42	r
Budynek			B017	1	0,2	9,41	r
Budynek			B018	0	0,2	5,25	r
Budynek			B019	0	0,2	5,25	r
Budynek			B020	1	0,2	5,09	r
Budynek			B021	0	0,2	3,00	r
Budynek			B022	0	0,2	5,12	r
Budynek			B023	1	0,2	4,47	r

Nazwa	S.	M.	ID	Mieszkańcy	Absorpcja	Wysokość
						Początek
						(m)
Budynek			B024	0	0,2	5,32 r
Budynek			B025	0	0,2	4,80 r
Budynek			B026	0	0,2	4,80 r
Budynek			B027	0	0,2	
Budynek			B028	0	0,2	
Budynek			B029	0	0,2	
Budynek			B030	0	0,2	
Budynek			B031	0	0,2	
Budynek			B032	0	0,2	

- Nazwa i ID - oznaczenie budynku,
- M. - obecność obiektu w obliczeniach (jeżeli wartość = "-" lub "~" to obiekt pominięty w danych obliczeniach) (opcja wykorzystywana przy liczeniu wariantów)
- Mieszkańcy - 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).