

Dane wejściowe dla modelu obliczeniowego
Teresin - Gaj
Model obliczeń wg procedury podanej w PN-ISO 9613-2:2002

Zestawienie emisji

E1 - Wentylator wyciągowy

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	80.7	81.0	77.8	76.5	75.4	72.5	67.3	63.1	80.0

E2 - Komin spalinowy do 90 KW

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	71.7	79.7	78.2	65.2	58.7	55.7	52.7	41.7	72.0

E3 - Centrala Nawiewno-Wywiewna

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	73.4	78.4	64.4	64.4	62.4	64.4	57.4	57.4	70.0

E4 - Urządzenie chłodnicze

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	79.0	79.0	71.0	72.0	72.0	64.0	56.0	54.0	75.0

E5 - Wentylator wyciągowy

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	69.6	71.6	73.6	68.6	73.6	54.6	53.6	50.6	75.0

E6 - Wentylator wyciągowy EX

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	80.3	82.3	74.3	77.3	77.8	65.3	57.3	47.3	80.0

E7 - Wentylator ścienny

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	80.0

E8 - Jednostka zewnętrzna

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	63.0	63.0	57.0	53.0	47.0	52.0	55.0	52.0	60.0

E9 - Urządzenie wentylacyjne

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	60.7	61.0	57.8	56.5	55.4	52.5	47.3	43.1	60.0

E10 - Pompa Diesel

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	77.2	91.1	98.2	105.6	107.1	109.2	109.1	107.2	115.0

E11 - Agregat prądotwórczy w obudowie

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
LW[dB]	109.2	105.2	101.7	100.7	104.7	102.2	93.7	87.7	108.0

E12 - Agregat wody lodowej technologiczny

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	A
--------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	---

LW[dB] 94.8 96.4 95.3 93.7 95.1 89.4 79.6 71.4 98.0

E13 - Wózek podnośnikowy akumulatorowy (5 szt)
f [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 A

LW[dB] 103.3 89.0 90.9 87.2 88.9 84.4 67.8 67.6 92.2

E14 - Samochód osobowy
f [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 A

LW[dB] 87.0 91.5 86.0 85.0 80.0 76.0 74.0 72.0 86.6

E15 - Samochód ciężarowy 20 ton
f [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 A

LW[dB] 101.0 99.0 97.0 95.0 91.0 85.0 82.0 77.0 96.5

Zestawienie układów dźwiękochłonnych

A1 - Hala magazynowa
f [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Śred.
Alfa 0,034 0,138 0,225 0,290 0,335 0,336 0,337 0,4752 0,338

Zestawienie materiałów izolacyjnych

R1 - Płyta ruuki-100
f [Hz] 100 125 160 200 250 315 400 500
R[dB] 25 26 24 26 28 29 31 32
f [Hz] 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 Wsk.
R[dB] 33 33 32 28 29 31 42 46 32

Zestawienie wnętrz

Oznaczenia :

Dla każdego wnętrza podane są parametry :

- symbol wnętrza W
- nazwa wnętrza
- zestaw elementów pochłaniających :
 - symbol materiału pochłaniającego A
 - wymiary a x b x h [m]
- zestaw źródeł w pomieszczeniu :
 - symbol źródła E
 - współrzędne X, Y, Z
 - kierunkowość źródła G
 - czas pracy [h:mm:ss] dla dnia Td i/lub [mm:ss] dla nocy Tn

W1 - Magazyn 1

Parametry chłonności akustycznej

Symbol Wymiary

A1 156x146x12,4

Parametry źródeł emisji

Symbol	Współrzędne			Czas emisji	
	X	Y	Z	G	Dzień Noc
E13	145,3	403,4	1,5	2	8:00:00 60:00
E13	216,9	398,4	1,5	2	8:00:00 60:00
E13	142,0	359,7	1,5	2	8:00:00 60:00
E13	213,8	354,3	1,5	2	8:00:00 60:00
E13	140,6	335,7	1,5	2	8:00:00 60:00
E13	212,5	330,5	1,5	2	8:00:00 60:00
E13	137,1	292,4	1,5	2	8:00:00 60:00
E13	209,4	287,5	1,5	2	8:00:00 60:00

W2 - Magazyn 2

Parametry chłonności akustycznej

Symbol Wymiary

A1 97x73x12,4

Parametry źródeł emisji

Współrzędne Czas emisji

Symbol X Y Z G Dzień Noc

E13 134,4 258,3 1,5 2 8:00:00 60:00

E13 130,0 196,2 1,5 2 8:00:00 60:00

W3 - Chłodnia

Parametry chłonności akustycznej

Symbol Wymiary

A1 97x73x12,4

Parametry źródeł emisji

Współrzędne Czas emisji

Symbol X Y Z G Dzień Noc

E13 205,9 252,4 1,5 2 8:00:00 60:00

E13 201,9 190,6 1,5 2 8:00:00 60:00

Zestawienie ekranów

B1 - Hale magazynowe i chłodnia str pd

$X_p = 236,0$ $Y_p = 166,5$ $Z_p = 12,5$ $X_k = 91,8$ $Y_k = 177,8$ $Z_k = 12,5$

B2 - Hale magazynowe i chłodnia str zach

$X_p = 91,8$ $Y_p = 177,8$ $Z_p = 12,5$ $X_k = 111,4$ $Y_k = 430,3$ $Z_k = 12,5$

B3 - Hale magazynowe i chłodnia str pn

$X_p = 111,4$ $Y_p = 430,3$ $Z_p = 12,5$ $X_k = 255,8$ $Y_k = 419,2$ $Z_k = 12,5$

B4 - Hale magazynowe i chłodnia str wsch

$X_p = 255,8$ $Y_p = 419,2$ $Z_p = 12,5$ $X_k = 236,0$ $Y_k = 166,5$ $Z_k = 12,5$

B5 - Magazyn po stronie pd

$X_p = 174,3$ $Y_p = 20,6$ $Z_p = 8$ $X_k = 358,5$ $Y_k = -6,3$ $Z_k = 8$

B6 - Magazyn po stronie pd

$X_p = 358,5$ $Y_p = -6,3$ $Z_p = 8$ $X_k = 174,3$ $Y_k = 20,6$ $Z_k = 8$

Zestawienie przegród

Oznaczenia :

Dla każdej przegrody podane są parametry :

- symbol przegrody P

- nazwa przegrody

- symbol i nazwa wnętrza przegrody

Dla każdego elementu przegrody podane są parametry :

- symbol izolacyjności elementu R

- wskaźnik izolacyjności właściwej R_w [dB]

- współrzędne X,Y,Z przekątnej elementu [m]

P1 - Magazyn 1

Wnętrze W1 Parametry elementów przegrody

Symbol R_w X_p Y_p Z_p X_k Y_k Z_k

R1 32 98,9 275,4 0 111,4 430,3 12,5

P2 - Magazyn 1

Wnętrze W1 Parametry elementów przegrody

Symbol R_w X_p Y_p Z_p X_k Y_k Z_k

R1 32 111,4 430,3 0 255,8 419,2 12,5

P3 - Magazyn 1

Wnętrze W1 Parametry elementów przegrody

Symbol R_w X_p Y_p Z_p X_k Y_k Z_k

R1 32 255,8 419,2 0 243,3 263,0 12,5

P4 - Magazyn 1

Wnętrze W1 Parametry elementów przegrody

Symbol Rw Xp Yp Zp Xk Yk Zk

R1 32 255,8 419,2 12,5 243,3 263,0 12,5

P5 - Magazyn 2

Wnętrze W2 Parametry elementów przegrody

Symbol Rw Xp Yp Zp Xk Yk Zk

R1 32 164,4 172 0 91,8 177,8 12,5

P6 - Magazyn 2

Wnętrze W2 Parametry elementów przegrody

Symbol Rw Xp Yp Zp Xk Yk Zk

R1 32 91,8 177,8 0 98,9 275,4 12,5

P7 - Magazyn 2

Wnętrze W2 Parametry elementów przegrody

Symbol Rw Xp Yp Zp Xk Yk Zk

R1 32 91,8 177,8 12,5 98,9 275,4 12,5

P8 - Chłodnia

Wnętrze W3 Parametry elementów przegrody

Symbol Rw Xp Yp Zp Xk Yk Zk

R1 32 243,3 263 0 236 166,5 12,5

P9 - Chłodnia

Wnętrze W3 Parametry elementów przegrody

Symbol Rw Xp Yp Zp Xk Yk Zk

R1 32 236 166,5 0 164,4 172 12,5

P10 - Chłodnia

Wnętrze W3 Parametry elementów przegrody

Symbol Rw Xp Yp Zp Xk Yk Zk

R1 32 236 166,5 12,5 164,4 172 12,5

Zestawienie źródeł stacjonarnych

Oznaczenia :

Dla każdego źródła podane są parametry :

- symbol źródła Z;
- nazwa źródła hałasu;
- symbol emisji E;
- współrzędne X, Y i Z;
- czas oddziaływania emitora w [h:mm:ss] (dzień) i/lub [mm:ss] (noc);

Z1 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.1

Z1 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.1

E1 X = 145,3 Y = 403,4 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z2 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.2

Z2 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.2

E1 X = 216,9 Y = 398,4 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z3 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.3

Z3 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.3

E1 X = 143,3 Y = 383,1 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z4 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.4

Z4 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.4

E1 X = 215,6 Y = 378,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z5 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.5

Z5 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.5
E1 X = 142,0 Y = 359,7 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z6 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.6
Z6 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.6
E1 X = 213,8 Y = 354,3 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z7 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.7
Z7 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.7
E1 X = 140,6 Y = 335,7 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z8 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.8
Z8 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.8
E1 X = 212,5 Y = 330,5 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z9 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.9
Z9 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.9
E1 X = 138,6 Y = 312,7 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z10 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.10
Z10 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.10
E1 X = 210,8 Y = 307,7 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z11 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.11
Z11 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.11
E1 X = 137,1 Y = 292,4 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z12 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.12
Z12 - Magazyn 1 - Wentylator wyciągowy 2.12
E1 X = 209,4 Y = 287,5 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z13 - Magazyn 2 - Wentylator wyciągowy 2.13
Z13 - Magazyn 2 - Wentylator wyciągowy 2.13
E1 X = 134,4 Y = 258,3 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z14 - Magazyn 2 - Wentylator wyciągowy 2.14
Z14 - Magazyn 2 - Wentylator wyciągowy 2.14
E1 X = 133,1 Y = 236,4 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z15 - Magazyn 2 - Wentylator wyciągowy 2.15
Z15 - Magazyn 2 - Wentylator wyciągowy 2.15
E1 X = 131,3 Y = 215,0 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z16 - Magazyn 2 - Wentylator wyciągowy 2.16
Z16 - Magazyn 2 - Wentylator wyciągowy 2.16
E1 X = 130,0 Y = 196,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z17 - Chłodnia - Wentylator wyciągowy 2.17
Z17 - Chłodnia - Wentylator wyciągowy 2.17
E1 X = 205,9 Y = 252,4 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z18 - Chłodnia - Wentylator wyciągowy 2.18
Z18 - Chłodnia - Wentylator wyciągowy 2.18
E1 X = 204,8 Y = 231,3 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z19 - Chłodnia - Wentylator wyciągowy 2.19
Z19 - Chłodnia - Wentylator wyciągowy 2.19
E1 X = 202,8 Y = 209,4 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z20 - Chłodnia - Wentylator wyciągowy 2.20
Z20 - Chłodnia - Wentylator wyciągowy 2.20
E1 X = 201,9 Y = 190,6 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z21 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.1
Z21 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.1
E2 X = 115,2 Y = 423,8 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z22 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.2
Z22 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.2
E2 X = 235,3 Y = 415,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z23 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.3
Z23 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.3
E2 X = 103,4 Y = 280,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z24 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.4
Z24 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.4
E2 X = 223,8 Y = 271,1 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z25 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.5
Z25 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.5
E2 X = 143,5 Y = 179,6 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z26 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.6
Z26 - Biura - Komin spalinowy do 90 KW - 3.6
E2 X = 167,6 Y = 178,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z27 - Biura - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.1
Z27 - Biura - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.1
E3 X = 121,0 Y = 424,0 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z28 - Biura - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.2
Z28 - Biura - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.2
E3 X = 240,4 Y = 415,4 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z29 - Biuro - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.3
Z29 - Biuro - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.3
E3 X = 109,3 Y = 280,0 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z30 - Biuro - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.4
Z30 - Biuro - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.4
E3 X = 229,0 Y = 270,3 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z31 - Biuro - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.5
Z31 - Biuro - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.5
E3 X = 149,7 Y = 179,3 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z32 - Biuro - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.6
Z32 - Biuro - Centrala Nawiewno-Wywiewna 4.6
E3 X = 173,6 Y = 177,3 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z33 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.1
Z33 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.1
E4 X = 126,2 Y = 423,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z34 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.2
Z34 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.2
E4 X = 246,4 Y = 414,6 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z35 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.3
Z35 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.3
E4 X = 114,6 Y = 279,5 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z36 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.4
Z36 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.4
E4 X = 235,1 Y = 270,1 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z37 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.5
Z37 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.5
E4 X = 155,7 Y = 178,6 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z38 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.6
Z38 - Biuro - Urządź.chłodnicze 5.6
E4 X = 179,0 Y = 177,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z39 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.1
Z39 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.1
E5 X = 132,5 Y = 422,6 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z40 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.2
Z40 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.2
E5 X = 252,4 Y = 414,3 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z41 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.3
Z41 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.3
E5 X = 120,7 Y = 279,7 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z42 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.4
Z42 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.4
E5 X = 241,0 Y = 269,4 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z43 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.5
Z43 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.5
E5 X = 160,6 Y = 178,3 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z44 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.6
Z44 - Biuro - Wentylator wyciągowy 6.6
E5 X = 185,0 Y = 177,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z45 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.1
Z45 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.1
E6 X = 173,2 Y = 420,3 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z46 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.2
Z46 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.2
E6 X = 176,9 Y = 420,0 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z47 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.3
Z47 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.3
E6 X = 181,2 Y = 419,4 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z48 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.4
Z48 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.4
E6 X = 185,5 Y = 419,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z49 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.5
Z49 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.5
E6 X = 189,1 Y = 419,1 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z50 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.6
Z50 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.6
E6 X = 193,5 Y = 418,7 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z51 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.7
Z51 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.7
E6 X = 161,9 Y = 275,0 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z52 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.8
Z52 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.8

E6 X = 166,0 Y = 274,7 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z53 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.9

Z53 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.9

E6 X = 169,7 Y = 275,0 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z54 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.10

Z54 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.10

E6 X = 174,0 Y = 274,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z55 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.11

Z55 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.11

E6 X = 182,0 Y = 273,6 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z56 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.12

Z56 - Magazyn 1 - Wentylator wyc.EX - 7.12

E6 X = 169,7 Y = 275,0 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z57 - Magazyn 2 - Wentylator wyc.EX - 7.13

Z57 - Magazyn 2 - Wentylator wyc.EX - 7.13

E6 X = 155,0 Y = 190,1 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z58 - Magazyn 2 - Wentylator wyc.EX - 7.14

Z58 - Magazyn 2 - Wentylator wyc.EX - 7.14

E6 X = 159,4 Y = 189,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z59 - Magazyn 2 - Wentylator wyc.EX - 7.15

Z59 - Magazyn 2 - Wentylator wyc.EX - 7.15

E6 X = 163,1 Y = 189,0 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z60 - Chłodnia - Wentylator wyc.EX - 7.16

Z60 - Chłodnia - Wentylator wyc.EX - 7.16

E6 X = 167,4 Y = 189,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z61 - Chłodnia - Wentylator wyc.EX - 7.17

Z61 - Chłodnia - Wentylator wyc.EX - 7.17

E6 X = 171,3 Y = 188,9 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z62 - Chłodnia - Wentylator wyc.EX - 7.18

Z62 - Chłodnia - Wentylator wyc.EX - 7.18

E6 X = 175,3 Y = 188,2 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z63 - Pom.Techniczne - Wentylator ścienny - 8.1

Z63 - Pom.Techniczne - Wentylator ścienny - 8.1

E7 X = 237,7 Y = 173,4 Z = 3,8 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z64 - Pom.Techniczne - Wentylator ścienny - 8.2

Z64 - Pom.Techniczne - Wentylator ścienny - 8.2

E7 X = 237,6 Y = 170,2 Z = 3,8 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z65 - Pom.Techniczne - Wentylator ścienny - 8.3

Z65 - Pom.Techniczne - Wentylator ścienny - 8.3

E7 X = 236,6 Y = 167,2 Z = 3,8 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z66 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.1

Z66 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.1

E8 X = 123,2 Y = 418,7 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z67 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.2

Z67 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.2

E8 X = 243,2 Y = 409,9 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z68 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.3

Z68 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.3
E8 X = 112,3 Y = 284,8 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z69 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.4
Z69 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.4
E8 X = 232,5 Y = 274,9 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z70 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.5
Z70 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.5
E8 X = 152,7 Y = 183,1 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z71 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.6
Z71 - Biura - Jednostka zewnętrzna - 9.6
E8 X = 177,1 Y = 181,5 Z = 13,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z72 - Portiernia - Jednostka zewnętrzna - 9.7
Z72 - Portiernia - Jednostka zewnętrzna - 9.7
E8 X = 85,5 Y = 159,1 Z = 5,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z73 - Portiernia - Urządzenie went. - 10.1
Z73 - Portiernia - Urządzenie went. - 10.1
E9 X = 84,6 Y = 155,0 Z = 5,5 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z74 - Pompownia - Urządzenie went. - 10.2
Z74 - Pompownia - Urządzenie went. - 10.2
E9 X = 236,5 Y = 144,7 Z = 5,0 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z75 - Pompa Diesel - 11.1
Z75 - Pompa Diesel - 11.1
E10 X = 241,1 Y = 147,1 Z = 5 t(dzień) =1:30:00

Z76 - Pompa Diesel - 11.2
Z76 - Pompa Diesel - 11.2
E10 X = 240,9 Y = 141,7 Z = 5,0 t(dzień) =1:30:00

Z77 - Agregat prądowórczy w obudowie 12.1
Z77 - Agregat prądowórczy w obudowie 12.1
E11 X = 258,2 Y = 195,7 Z = 2 t(dzień) =0:30:00

Z78 - Agregat prądowórczy w obudowie 12.2
Z78 - Agregat prądowórczy w obudowie 12.2
E11 X = 257,7 Y = 191,5 Z = 2 t(dzień) =0:30:00

Z79 - Maszynownia - Agregat wody lodowej technologiczny - 13.1
Z79 - Maszynownia - Agregat wody lodowej technologiczny - 13.1
E12 X = 241 Y = 196,5 Z = 2 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z80 - Maszynownia - Agregat wody lodowej technologiczny - 13.2
Z80 - Maszynownia - Agregat wody lodowej technologiczny - 13.2
E12 X = 240,7 Y = 192,6 Z = 2 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z81 - Maszynownia - Agregat wody lodowej technologiczny - 13.2
Z81 - Maszynownia - Agregat wody lodowej technologiczny - 13.2
E12 X = 244,6 Y = 194,3 Z = 2 t(dzień) =8:00:00 t(noc) =60:00

Z82 - Magazyn 1 - Doki - 14.1
Z82 - Magazyn 1 - Doki - 14.1
E15 X = 96,3 Y = 363,5 Z = 1 t(dzień) =0:54:00 t(noc) =02:00

Z83 - Magazyn 1 - Doki - 14.2
Z83 - Magazyn 1 - Doki - 14.2
E15 X = 93,7 Y = 315,4 Z = 1 t(dzień) =1:00:00 t(noc) =02:00

Z84 - Magazyn 1 - Doki - 14.3
Z84 - Magazyn 1 - Doki - 14.3
E15 X = 262,3 Y = 366,8 Z = 1 t(dzień) =0:54:00 t(noc) =05:00

Z85 - Magazyn 1 - Doki - 14.4
Z85 - Magazyn 1 - Doki - 14.4
E15 X = 257,6 Y = 306,3 Z = 1 t(dzień) =1:00:00 t(noc) =05:00

Z86 - Magazyn 2 - Doki - 14.5
Z86 - Magazyn 2 - Doki - 14.5
E15 X = 87,7 Y = 241,0 Z = 1 t(dzień) =1:00:00 t(noc) =02:00

Z87 - Chłodnia - Doki - 14.6
Z87 - Chłodnia - Doki - 14.6
E15 X = 251,5 Y = 228,4 Z = 1 t(dzień) =0:54:00 t(noc) =05:00

Z88 - Parking TIR - 14.7
Z88 - Parking TIR - 14.7
E15 X = 295,2 Y = 365,1 Z = 1 t(dzień) =0:12:00 t(noc) =01:00

Z89 - Parking TIR - 14.8
Z89 - Parking TIR - 14.8
E15 X = 290,1 Y = 304,8 Z = 1 t(dzień) =0:12:00

Z90 - Parking TIR - 14.9
Z90 - Parking TIR - 14.9
E15 X = 289,2 Y = 266 Z = 1 t(dzień) =0:12:00

Z91 - Parking TIR - 14.10
Z91 - Parking TIR - 14.10
E15 X = 284,3 Y = 225,6 Z = 1 t(dzień) =0:12:00 t(noc) =02:00

Z92 - Parking TIR - 14.11
Z92 - Parking TIR - 14.11
E15 X = 282,1 Y = 178,6 Z = 1 t(dzień) =0:12:00

Zestawienie punktów zwrotnych tras przejazdu

Oznaczenia :

Dla każdego punktu zwrotnego odcinka trasy podane są parametry :

- numer punktu;
- współrzędne X i Y;

1 X = 73,1 Y = 136,6
2 X = 77,5 Y = 169,7
3 X = 59,7 Y = 171,3
4 X = 60,8 Y = 190,1
5 X = 65,6 Y = 241,9
6 X = 67,8 Y = 282,3
7 X = 70,7 Y = 317,6
8 X = 75,1 Y = 365,5
9 X = 79,1 Y = 417,4
10 X = 100,3 Y = 168,6
11 X = 99,8 Y = 155,4
12 X = 165,4 Y = 150,6
13 X = 212,2 Y = 159,6
14 X = 267,3 Y = 155,6
15 X = 269,3 Y = 174,8
16 X = 272,6 Y = 227,3
17 X = 275,7 Y = 266,9
18 X = 278,4 Y = 306,4
19 X = 283,3 Y = 366,2
20 X = 286,3 Y = 409,5

Zestawienie odcinków tras przejazdu

Oznaczenia :

Dla każdego odcinka trasy podane są parametry :

- symbol odcinka T
- nazwa przejazdu
- symbol pojazdu E
- prędkość przejazdu v [km/h]
- ilość pojazdów (niezależnie od kierunku) n
- punkty zwrotne

Zastępcze źródło punktowe jest zlokalizowane w środku źródła liniowego. Jeżeli długość odcinka źródła liniowego jest większa od połowy odległości od punktu odniesienia, odcinek taki jest tak długo dzielony na kolejne połowy aż długość tak uzyskanego elementu nie będzie większa od połowy odległości jego środka od punktu odniesienia.

Po odjęciu elementarnego odcinka od całości, procedurę się powtarza.

Dla środka każdego odcinka elementarnego wyznacza się zastępcze źródło punktowe o właściwym czasie oddziaływania. Dla każdego elementarnego źródła zastępczego oblicza się oddziaływanie w punkcie odniesienia z uwzględnieniem tłumienia wynikającego z rozbieżności geometrycznej. Po złożeniu wszystkich oddziaływań elementarnych uzyskujemy łączne oddziaływanie źródła liniowego w punkcie odniesienia.

Oznacza to, że nie stosuje się statycznego podziału lecz podział dynamiczny zależnie od konfiguracji źródła liniowe - punkt odniesienia (receptor)

T1 - Dzień - Magazyn 1 - Doki

E15 $v = 20$ n = 444 pkt : 1 2
E15 $v = 20$ n = 222 pkt : 2 3 7
E15 $v = 20$ n = 108 pkt : 7 8
E15 $v = 20$ n = 222 pkt : 2 14 18
E15 $v = 20$ n = 108 pkt : 18 19

T2 - Noc - Magazyn 1 - Doki

E15 $v = 20$ n = 14 pkt : 1 2
E15 $v = 20$ n = 4 pkt : 2 3 7
E15 $v = 20$ n = 2 pkt : 7 8
E15 $v = 20$ n = 10 pkt : 2 14 18
E15 $v = 20$ n = 5 pkt : 16 19

T3 - Dzień - Magazyn 2 - Doki

E15 $v = 20$ n = 114 pkt : 1 2 3 5

T4 - Noc - Magazyn 2 - Doki

E15 $v = 20$ n = 2 pkt : 1 2 3 5

T5 - Dzień - Chłodnia - Doki

E15 $v = 20$ n = 114 pkt : 1 2 14 16

T6 - Noc - Chłodnia - Doki

E15 $v = 20$ n = 5 pkt : 1 2 14 16

T7 - Dzień - Parkingi

E14 $v = 20$ n = 246 pkt : 1 2
E14 $v = 20$ n = 72 pkt : 2 3 4
E14 $v = 20$ n = 30 pkt : 4 6
E14 $v = 20$ n = 14 pkt : 6 9
E14 $v = 20$ n = 90 pkt : 2 10 11 12
E14 $v = 20$ n = 84 pkt : 2 14 15
E14 $v = 20$ n = 42 pkt : 15 17
E14 $v = 20$ n = 26 pkt : 17 20

T8 - Noc - Parkingi

E14 $v = 20$ n = 59 pkt : 1 2
E14 $v = 20$ n = 16 pkt : 2 3 4
E14 $v = 20$ n = 30 pkt : 4 6
E14 $v = 20$ n = 27 pkt : 2 10 11 12

E14 v = 20 n = 16 pkt : 2 14 15

T9 - Dzień - Autobus

E15 v = 20 n = 6 pkt : 1 2 13

T10 - Noc - Autobus

E15 v = 20 n = 3 pkt : 1 2 13

Zestawienie punktów wyróżnionych

Oznaczenia :

Dla każdego wierzchołka obszaru pokrycia terenu podane są parametry :

- numer wierzchołka;
- współrzędne X i Y;

1 X = -270 Y = -350

2 X = -270 Y = 700

3 X = 910 Y = 700

4 X = 910 Y = -350

5 X = 54,4 Y = 138,5

6 X = 74,3 Y = 449,1

7 X = 317,6 Y = 431,8

8 X = 299 Y = 94,5

9 X = 464,6 Y = 256,9

10 X = -270 Y = 472,3

11 X = 748 Y = 700

12 X = 910 Y = 146,2

13 X = 910 Y = -30

14 X = -270 Y = 201,7

Zestawienie obszarów pokrycia terenu

Oznaczenia :

Dla każdego obszaru pokrycia terenu podane są parametry:

- wskaźnik pokrycia terenu G,
- numery wierzchołków wielokątów obejmujących teren o tym samym wskaźniku.

F1 - Teren magazynów

G = 0 pkt : 1 14 5

G = 0 pkt : 1 5 8

G = 0 pkt : 5 6 8

G = 0 pkt : 8 6 7

F2 - Teren rolniczy

G = 0,9 pkt : 6 10 2

G = 0,9 pkt : 6 2 7

G = 0,9 pkt : 7 2 11

G = 0,9 pkt : 7 11 9

G = 0,9 pkt : 8 7 9

G = 0,9 pkt : 8 9 13

G = 0,9 pkt : 9 13 12

G = 0,9 pkt : 1 13 4

G = 0,9 pkt : 12 13 4

F3 - Teren mieszkaniowy

G = 0,5 pkt : 5 14 6

G = 0,5 pkt : 1 8 13

G = 0,5 pkt : 6 14 10

G = 0,5 pkt : 3 11 12

G = 0,5 pkt : 9 11 12

Zestawienie receptorów

Oznaczenia :

Dla każdego receptora podane są parametry :

- symbol receptora G
- współrzędne X, Y i Z;
- temperatura (t[C]), wilgotność (fi[%]) i czas odniesienia (T[h]);

G1 - Noc

$X = 29,7$ $Y = 412,2$ $Z = 4,0$ $t = 10,0$ $f_i = 70,0$ $T = 1,0$

G1 - Dzień

$X = 29,7$ $Y = 412,2$ $Z = 4,0$ $t = 20,0$ $f_i = 60,0$ $T = 8,0$

G2 - Noc

$X = 707,9$ $Y = 291,2$ $Z = 4,0$ $t = 10,0$ $f_i = 70,0$ $T = 1,0$

G2 - Dzień

$X = 707,9$ $Y = 291,2$ $Z = 4,0$ $t = 20,0$ $f_i = 60,0$ $T = 8,0$

Zestawienie stref oddziaływania

Oznaczenia :

Dla każdej izolinii oddziaływania akustycznego podane są parametry :

- symbol izolinii S
- pora - Dzień/Noc
- poziom oddziaływania wyznaczonej izolinii $L[dB(A)]$
- temperatura $t[°C]$, wilgotność $f_i[\%]$ i czas odniesienia $T[h]$.

Możliwy jest podział izolinii na fragmenty, dla każdego fragmentu podane są jego parametry:

- numer fragmentu,
- współrzędne początku i końca osi rzutu izolinii oraz wysokość położenia nad powierzchnią terenu,
- długość 'd', kąt i krok translacji wektora rzutującego wzdłuż osi

S2 - Dzień

Izolonia oddziaływania $L = 55$

$t = 20,0$ $f_i = 60,0$ $T = 8,0$

Fragment 1

Oś : $X_p = -270,0$ $Y_p = -230,0$ $X_k = 910,0$ $Y_k = 700$ $Z = 4$

Wektor: $d = 30$ $\text{kąt} = 308,2$ $\text{krok} = 30$

S3 - Dzień

Izolonia oddziaływania $L = 60$

$t = 20,0$ $f_i = 60,0$ $T = 8,0$

Fragment 1

Oś : $X_p = -270,0$ $Y_p = -230,0$ $X_k = 910,0$ $Y_k = 700$ $Z = 4$

Wektor: $d = 30$ $\text{kąt} = 308,2$ $\text{krok} = 30$

S1 - Dzień

Izolonia oddziaływania $L = 50$

$t = 20,0$ $f_i = 60,0$ $T = 8,0$

Fragment 1

Oś : $X_p = -270,0$ $Y_p = -230,0$ $X_k = 910,0$ $Y_k = 700$ $Z = 4$

Wektor: $d = 30$ $\text{kąt} = 308,2$ $\text{krok} = 30$

S4 - Dzień

Izolonia oddziaływania $L = 50$

$t = 20,0$ $f_i = 60,0$ $T = 8,0$

Fragment 1

Oś : $X_p = -270,0$ $Y_p = -230,0$ $X_k = 910,0$ $Y_k = 700$ $Z = 4$

Wektor: $d = 30$ $\text{kąt} = 308,2$ $\text{krok} = 30$

S1 - Noc

Izolonia oddziaływania $L = 40$

$t = 10,0$ $f_i = 70,0$ $T = 1,0$

Fragment 1

Oś : $X_p = -270,0$ $Y_p = -180,0$ $X_k = 910,0$ $Y_k = 700$ $Z = 4$

Wektor: $d = 20$ $\text{kąt} = 306,7$ $\text{krok} = 20$

S2 - Noc

Izolonia oddziaływania $L = 45$

$t = 10,0$ $f_i = 70,0$ $T=1,0$

Fragment 1

Oś : $X_p = -270,0$ $Y_p = -180,0$ $X_k = 910,0$ $Y_k = 700$ $Z = 4$

Wektor: $d = 20$ $\text{kąt} = 306,7$ $\text{krok} = 20$

S3 - Noc

Izolonia oddziaływania $L = 45$

$t = 10,0$ $f_i = 70,0$ $T=1,0$

Fragment 1

Oś : $X_p = -270,0$ $Y_p = -180,0$ $X_k = 910,0$ $Y_k = 700$ $Z = 4$

Wektor: $d = 20$ $\text{kąt} = 306,7$ $\text{krok} = 20$

S4 - Noc

Izolonia oddziaływania $L = 50$

$t = 10,0$ $f_i = 70,0$ $T=1,0$

Fragment 1

Oś : $X_p = -270,0$ $Y_p = -180,0$ $X_k = 910,0$ $Y_k = 700$ $Z = 4$

Wektor: $d = 20$ $\text{kąt} = 306,7$ $\text{krok} = 20$