

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

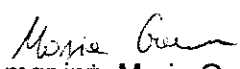
dla przedsięwzięcia pn.:

„Rozbudowa istniejącej gorzelni o dodatkową przestrzeń produkcyjną, instalację do metanizacji wywaru gorzelnianego wraz z zespołem kogeneracyjnym o mocy 1,6 MW_e oraz tlenową oczyszczalnię ścieków na działkach numer 493, 522/1 i 523/2 obręb Tursko”

TOM II ZAŁĄCZNIKI EMISYJNE

ADRES INWESTYCJI: gm. Gołuchów, pow. pleszewski, woj. wielkopolskie, obręb Tursko dz. nr 493,522/1 i 523/2

INWESTOR: Grupa AWW Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
Niedźwiady 45
62-800 Kalisz

OPRACOWANIE: 
mgr inż. Maria Gosa

14 lipca 2020 r.

Program LEQ Professional v. 6-2018 dla Windows

Projekt:
 J:\DANE LEQ\19 Rozbudowa gorzelni TURSKO - raport\wariant 1 dzień.dat

Dane do obliczeń :

Współczynnik gruntu (całego obszaru analizy)-global G = 0.300
 Temperatura otoczenia 10[°C]

•różnica punktowe

Nr	X[m]	Y[m]	z[m]	Pma	Symbol
=====					
1	740.1	295.6	5.0	95.0	Ob.6
2	743.6	297.1	5.0	95.0	Ob.6
3	746.8	298.0	5.0	95.0	Ob.6
4	741.1	291.9	5.0	95.0	Ob.6
5	744.9	292.9	5.0	95.0	Ob.6
6	748.3	293.8	5.0	95.0	Ob.6
7	838.8	343.4	4.0	85.0	Ob.4-wa
8	834.5	333.8	4.0	85.0	Ob.4-wa
9	824.0	381.9	13.5	78.0	Ob.14-w
10	832.8	385.9	13.5	78.0	Ob.14-w
11	841.2	389.2	13.5	78.0	Ob.14-w
12	850.6	392.6	13.5	78.0	Ob.14-w
13	781.4	345.1	16.5	76.5	Ob.1-w
14	789.6	350.2	16.5	76.5	Ob.1-w
15	798.2	355.1	16.5	76.5	Ob.1-w
16	806.2	360.1	16.5	76.5	Ob.1-w
17	766.1	311.0	0.5	68.0	Ob.5-p
18	885.7	244.8	0.5	75.0	S+H28o
19	872.0	306.9	0.5	72.0	S+H14o
20	802.5	265.2	1.0	76.6	S+H7
21	975.6	399.3	1.0	80.2	S+H16
22	822.4	402.9	1.0	68.2	S+H
23	883.4	243.9	1.0	79.6	S+H14
24	851.5	354.3	1.0	74.2	S+H
25	884.4	376.3	1.0	72.9	S+H
26	971.5	391.6	1.0	71.3	R-1
27	967.9	385.4	1.0	71.3	R-1
28	964.3	379.2	1.0	71.3	R-1
29	960.7	372.9	1.0	71.3	R-1
30	957.1	366.7	1.0	71.3	R-1
31	953.5	360.4	1.0	71.3	R-1
32	946.5	355.8	1.0	70.6	R-2
33	940.3	354.5	1.0	70.6	R-2
34	934.2	353.2	1.0	70.6	R-2
35	928.1	351.9	1.0	70.6	R-2
36	921.9	350.6	1.0	70.6	R-2
37	915.8	349.3	1.0	70.6	R-2
38	909.7	348.0	1.0	70.6	R-2
39	903.5	346.7	1.0	70.6	R-2
40	897.4	345.4	1.0	70.6	R-2
41	888.0	343.0	1.0	67.5	R-3

42	882.0	341.9	1.0	67.5	R-3
43	876.0	340.8	1.0	67.5	R-3
44	870.0	339.7	1.0	67.5	R-3
45	864.0	338.7	1.0	67.5	R-3
46	859.2	339.6	1.0	65.2	R-4
47	856.8	342.2	1.0	65.2	R-4
48	854.3	344.8	1.0	65.2	R-4
49	851.0	350.3	1.0	66.1	R-5
50	848.7	354.0	1.0	66.1	R-5
51	846.3	357.6	1.0	66.1	R-5
52	841.7	360.4	1.0	65.7	R-6
53	837.7	360.9	1.0	65.7	R-6
54	833.8	361.4	1.0	65.7	R-6
55	838.1	365.1	1.0	67.7	R-7
56	844.6	368.5	1.0	67.7	R-7
57	851.0	371.8	1.0	67.7	R-7
58	857.4	375.1	1.0	67.7	R-7
59	863.8	378.5	1.0	67.7	R-7
60	870.3	381.8	1.0	67.7	R-7
61	876.7	385.2	1.0	67.7	R-7
62	882.3	380.7	1.0	68.1	R-8
63	884.3	374.1	1.0	68.1	R-8
64	886.4	367.5	1.0	68.1	R-8
65	888.5	360.9	1.0	68.1	R-8
66	890.5	354.4	1.0	68.1	R-8
67	892.6	347.8	1.0	68.1	R-8
68	830.1	362.1	1.0	57.0	R-9
69	825.9	362.7	1.0	57.0	R-9
70	821.6	363.3	1.0	57.0	R-9
71	818.5	365.1	1.0	57.2	R-10
72	815.8	368.8	1.0	57.2	R-10
73	813.1	372.5	1.0	57.2	R-10
74	810.5	376.1	1.0	57.2	R-10
75	810.0	379.2	1.0	57.0	R-11
76	810.9	383.4	1.0	57.0	R-11
77	811.9	387.6	1.0	57.0	R-11
78	812.8	391.8	1.0	57.0	R-11
79	813.8	396.0	1.0	57.0	R-11
80	814.9	398.3	1.0	55.7	R-12
81	817.1	400.7	1.0	55.7	R-12
82	825.7	404.8	1.0	57.8	R-13
83	830.5	406.7	1.0	57.8	R-13
84	835.3	408.6	1.0	57.8	R-13
85	840.1	410.4	1.0	57.8	R-13
86	845.0	412.3	1.0	57.8	R-13
87	849.8	414.2	1.0	57.8	R-13
88	854.6	416.0	1.0	57.8	R-13
89	857.9	415.9	1.0	57.0	R-14
90	861.9	414.1	1.0	57.0	R-14
91	864.8	411.7	1.0	57.2	R-15
92	867.1	407.8	1.0	57.2	R-15
93	869.5	404.0	1.0	57.2	R-15
94	871.8	400.2	1.0	57.2	R-15
95	874.2	396.3	1.0	57.2	R-15
96	876.5	392.5	1.0	57.2	R-15
97	878.9	388.6	1.0	57.2	R-15

98	882.8	247.5	1.0	70.9	R-16
99	880.8	254.9	1.0	70.9	R-16
100	878.9	262.4	1.0	70.9	R-16
101	877.0	269.8	1.0	70.9	R-16
102	875.1	277.2	1.0	70.9	R-16
103	869.8	279.4	1.0	69.0	R-17
104	860.3	277.0	1.0	69.0	R-17
105	850.8	274.6	1.0	69.0	R-17
106	841.2	272.2	1.0	69.0	R-17
107	831.7	269.8	1.0	69.0	R-17
108	822.1	267.4	1.0	69.0	R-17
109	812.6	265.0	1.0	69.0	R-17
110	803.0	262.6	1.0	69.0	R-17
111	799.4	263.1	1.0	67.1	R-18
112	793.2	264.3	1.0	67.1	R-18
113	790.6	266.9	1.0	66.5	R-19
114	788.9	272.1	1.0	66.5	R-19
115	787.3	277.4	1.0	66.5	R-19
116	785.7	282.6	1.0	66.5	R-19
117	786.2	285.3	1.0	65.8	R-20
118	788.7	289.3	1.0	65.8	R-20
119	792.7	291.5	1.0	67.8	R-21
120	800.0	293.2	1.0	67.8	R-21
121	807.3	294.9	1.0	67.8	R-21
122	814.6	296.6	1.0	67.8	R-21
123	821.9	298.2	1.0	67.8	R-21
124	829.3	299.9	1.0	67.8	R-21
125	836.6	301.6	1.0	67.8	R-21
126	843.9	303.3	1.0	67.8	R-21
127	849.7	301.8	1.0	67.7	R-22
128	855.2	297.1	1.0	67.7	R-22
129	860.7	292.4	1.0	67.7	R-22
130	866.2	287.7	1.0	67.7	R-22
131	871.7	283.0	1.0	67.7	R-22
132	885.2	247.4	0.5	67.2	R-23
133	883.8	253.7	0.5	67.2	R-23
134	882.3	259.9	0.5	67.2	R-23
135	880.9	266.2	0.5	67.2	R-23
136	879.4	272.4	0.5	67.2	R-23
137	878.0	278.7	0.5	67.2	R-23
138	876.5	284.9	0.5	67.2	R-23
139	875.0	291.2	0.5	67.2	R-23
140	873.6	297.5	0.5	67.2	R-23
141	872.1	303.7	0.5	67.2	R-23

•ródła typu hala produkcyjna :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
1	828.9	339.4	830.9	336.8	841.1	343.0	839.6	345.5	0.0	2.6
2	832.2	334.4	833.7	331.6	843.8	337.6	842.2	339.9	0.0	2.6
3	747.8	342.5	803.9	376.3	816.2	355.9	760.0	322.2	0.0	16.0
4	817.0	383.3	856.3	400.3	863.0	385.7	825.0	368.4	0.0	13.0
5	741.2	284.5	742.8	278.7	754.4	282.0	752.6	287.7	0.0	2.6
6	827.5	388.0	824.4	395.0	838.8	400.6	842.1	394.2	0.0	13.0

POZIOMY HAŁASU i IZOLACYJNOŚĆ PRZEGRÓD

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
1	sc.1	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
2	sc.1	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
3	sc.1	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
4	sc.1	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
-----------	--	---	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	----------

5	sc.1	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła			A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 wsp.odb.
6	sc.1	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Ekrany akustyczne :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
1	765.6	296.0	776.8	253.0	788.0	256.7	776.4	298.8	0.0	4.0
2	766.4	308.4	769.0	296.8	817.2	309.7	814.2	321.4	0.0	6.5
3	814.5	321.1	836.1	327.6	842.0	316.1	817.4	309.7	0.0	4.5
4	780.4	253.9	785.3	234.5	834.4	247.6	829.1	267.2	0.0	7.0
5	830.2	265.0	863.1	273.4	865.7	263.0	832.5	255.0	0.0	6.0
6	814.7	279.7	814.2	291.2	822.9	288.4	826.6	280.3	0.0	15.0
7	814.7	279.7	826.6	280.3	823.2	271.8	815.1	268.0	0.0	15.0
8	814.7	279.7	815.1	268.1	807.0	271.3	803.6	279.4	0.0	15.0
9	814.7	279.7	803.7	279.1	806.0	286.7	814.1	291.1	0.0	15.0
10	840.0	286.1	840.0	298.3	847.6	295.2	851.3	286.4	0.0	15.0
11	840.0	286.1	851.2	286.4	848.4	277.8	840.0	274.2	0.0	15.0
12	840.0	286.1	840.0	274.1	831.6	277.1	827.4	285.7	0.0	15.0
13	840.0	286.1	827.6	285.7	830.1	293.9	840.2	298.2	0.0	15.0
14	835.2	330.8	842.8	314.6	851.6	318.4	843.4	334.8	0.0	4.5
15	851.4	318.4	854.6	307.4	886.4	315.8	882.6	326.8	0.0	7.0
16	886.6	303.6	889.4	294.6	921.4	303.4	918.4	312.0	0.0	4.0
17	887.8	274.6	889.2	269.6	899.0	272.2	897.8	277.4	0.0	4.5
18	903.8	283.0	907.2	271.0	931.8	278.2	928.0	289.2	0.0	4.0
19	927.8	293.2	967.2	303.8	971.2	289.4	931.6	278.2	0.0	6.0
20	948.4	345.2	961.0	348.8	968.8	318.6	956.0	315.8	0.0	4.0
21	884.7	418.1	894.0	418.1	891.0	424.8	884.7	426.8	0.0	21.0
22	884.7	418.1	884.7	407.9	892.3	411.9	894.1	418.1	0.0	21.0
23	884.7	418.0	875.0	418.0	877.8	424.0	884.7	426.7	0.0	21.0
24	884.7	418.1	885.0	408.0	877.5	411.0	875.2	418.1	0.0	21.0
25	903.9	422.3	894.7	422.3	897.5	429.4	903.9	431.7	0.0	21.0
26	903.9	422.3	913.5	422.3	910.9	429.1	903.9	431.6	0.0	21.0

27	903.9	422.3	913.5	422.4	911.0	416.1	904.2	412.7	0.0	21.0
28	903.9	422.3	904.2	412.7	897.8	415.3	894.8	422.3	0.0	21.0
29	909.0	403.6	908.6	412.2	915.4	409.8	918.6	403.6	0.0	21.0
30	909.0	403.6	918.5	403.6	916.6	397.2	909.6	393.4	0.0	21.0
31	909.0	403.6	909.6	393.4	903.0	395.8	899.9	403.6	0.0	21.0
32	909.0	403.6	899.9	403.6	902.6	409.4	908.6	412.2	0.0	21.0
33	890.0	398.4	889.8	407.1	896.4	404.3	899.0	398.3	0.0	21.0
34	890.0	398.3	899.1	398.3	896.8	391.8	890.4	388.4	0.0	21.0
35	890.0	398.4	890.4	388.5	883.6	391.0	880.6	398.3	0.0	21.0
36	890.0	398.3	880.6	398.3	883.1	404.2	889.8	407.1	0.0	21.0
37	850.3	365.5	854.3	367.8	860.2	354.2	856.2	352.2	0.0	11.0
38	854.5	367.6	875.6	377.5	885.7	353.7	864.4	344.9	0.0	4.0
39	769.4	324.2	817.5	353.4	824.4	341.8	776.2	312.5	0.0	4.0
40	800.6	326.9	803.6	322.1	827.7	336.5	824.4	341.8	0.0	4.0
41	770.3	328.3	772.0	325.7	815.1	352.0	813.6	354.4	0.0	4.0
42	760.1	311.3	760.3	306.6	764.3	307.9	765.2	311.4	0.0	32.0
43	760.2	311.4	760.4	306.6	757.0	307.8	755.4	311.0	0.0	32.0
44	760.3	311.4	760.4	316.5	764.4	314.3	765.2	311.3	0.0	32.0
45	760.2	311.4	760.3	316.6	756.3	314.8	755.4	311.0	0.0	32.0
46	739.4	293.5	749.2	296.5	749.2	296.5	749.4	296.5	0.0	7.5
47	741.1	297.4	743.6	291.2	743.6	291.2	743.6	291.2	0.0	7.5
48	744.9	298.6	747.2	292.5	747.2	292.5	747.2	292.5	0.0	7.5

WSPÓŁCZYNNIKI ODBICIA DLA ŚCIAN

Nr	ściana 1	ściana 2	ściana 3	ściana 4	dach
1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
3	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
4	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
20	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
21	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
22	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
23	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
24	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
25	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
27	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
28	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
29	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

30	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
31	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
32	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
33	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
34	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
35	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
36	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
37	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
38	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
39	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
40	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
41	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
42	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
43	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
44	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
45	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
46	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
47	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
48	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

Punkty obserwacji

Nr	Symbol	X[m]	Y[m]	z[m]
1		806.4	169.6	4.0
2		872.4	158.1	4.0
3		956.4	423.0	4.0
4		778.6	170.4	4.0

Program LEQ Professional v. 6-2018 dla Windows

Projekt:

JADANE LEQ\19 Rozbudowa gorzelni TURSKO - raport\warian 2 dzień.dat

Dane do obliczeń :

Współczynnik gruntu (całego obszaru analizy)-global G = 0.300

Temperatura otoczenia 10[°C]

•ródła punktowe

Nr	X[m]	Y[m]	z[m]	Pma	Symbol
=====					
1	780.7	382.2	5.0	95.0	Ob.6
2	783.3	383.8	5.0	95.0	Ob.6
3	785.8	385.4	5.0	95.0	Ob.6
4	788.4	387.0	5.0	95.0	Ob.6
5	791.0	388.6	5.0	95.0	Ob.6
6	793.5	390.2	5.0	95.0	Ob.6
7	838.8	343.4	4.0	85.0	Ob.4-wa
8	834.5	333.8	4.0	85.0	Ob.4-wa
9	824.0	381.9	13.5	78.0	Ob.14-w
10	832.8	385.9	13.5	78.0	Ob.14-w
11	841.2	389.2	13.5	78.0	Ob.14-w
12	850.6	392.6	13.5	78.0	Ob.14-w
13	781.4	345.1	16.5	76.5	Ob.1-w
14	789.6	350.2	16.5	76.5	Ob.1-w
15	798.2	355.1	16.5	76.5	Ob.1-w
16	806.2	360.1	16.5	76.5	Ob.1-w
17	766.1	311.0	0.5	68.0	Ob.5-p
18	885.7	244.8	0.5	75.0	S+H28o
19	872.0	306.9	0.5	72.0	S+H14o
20	802.5	265.2	1.0	76.6	S+H7
21	975.6	399.3	1.0	80.2	S+H16
22	822.4	402.9	1.0	68.2	S+H
23	883.4	243.9	1.0	79.6	S+H14
24	851.5	354.3	1.0	74.2	S+H
25	884.4	376.3	1.0	72.9	S+H
26	971.5	391.6	1.0	71.3	R-1
27	967.9	385.4	1.0	71.3	R-1
28	964.3	379.2	1.0	71.3	R-1
29	960.7	372.9	1.0	71.3	R-1
30	957.1	366.7	1.0	71.3	R-1
31	953.5	360.4	1.0	71.3	R-1
32	946.5	355.8	1.0	70.6	R-2
33	940.3	354.5	1.0	70.6	R-2
34	934.2	353.2	1.0	70.6	R-2
35	928.1	351.9	1.0	70.6	R-2
36	921.9	350.6	1.0	70.6	R-2
37	915.8	349.3	1.0	70.6	R-2
38	909.7	348.0	1.0	70.6	R-2
39	903.5	346.7	1.0	70.6	R-2
40	897.4	345.4	1.0	70.6	R-2
41	888.0	343.0	1.0	67.5	R-3

42	882.0	341.9	1.0	67.5	R-3
43	876.0	340.8	1.0	67.5	R-3
44	870.0	339.7	1.0	67.5	R-3
45	864.0	338.7	1.0	67.5	R-3
46	859.2	339.6	1.0	65.2	R-4
47	856.8	342.2	1.0	65.2	R-4
48	854.3	344.8	1.0	65.2	R-4
49	851.0	350.3	1.0	66.1	R-5
50	848.7	354.0	1.0	66.1	R-5
51	846.3	357.6	1.0	66.1	R-5
52	841.7	360.4	1.0	65.7	R-6
53	837.7	360.9	1.0	65.7	R-6
54	833.8	361.4	1.0	65.7	R-6
55	838.1	365.1	1.0	67.7	R-7
56	844.6	368.5	1.0	67.7	R-7
57	851.0	371.8	1.0	67.7	R-7
58	857.4	375.1	1.0	67.7	R-7
59	863.8	378.5	1.0	67.7	R-7
60	870.3	381.8	1.0	67.7	R-7
61	876.7	385.2	1.0	67.7	R-7
62	882.3	380.7	1.0	68.1	R-8
63	884.3	374.1	1.0	68.1	R-8
64	886.4	367.5	1.0	68.1	R-8
65	888.5	360.9	1.0	68.1	R-8
66	890.5	354.4	1.0	68.1	R-8
67	892.6	347.8	1.0	68.1	R-8
68	830.1	362.1	1.0	57.0	R-9
69	825.9	362.7	1.0	57.0	R-9
70	821.6	363.3	1.0	57.0	R-9
71	818.5	365.1	1.0	57.2	R-10
72	815.8	368.8	1.0	57.2	R-10
73	813.1	372.5	1.0	57.2	R-10
74	810.5	376.1	1.0	57.2	R-10
75	810.0	379.2	1.0	57.0	R-11
76	810.9	383.4	1.0	57.0	R-11
77	811.9	387.6	1.0	57.0	R-11
78	812.8	391.8	1.0	57.0	R-11
79	813.8	396.0	1.0	57.0	R-11
80	814.9	398.3	1.0	55.7	R-12
81	817.1	400.7	1.0	55.7	R-12
82	825.7	404.8	1.0	57.8	R-13
83	830.5	406.7	1.0	57.8	R-13
84	835.3	408.6	1.0	57.8	R-13
85	840.1	410.4	1.0	57.8	R-13
86	845.0	412.3	1.0	57.8	R-13
87	849.8	414.2	1.0	57.8	R-13
88	854.6	416.0	1.0	57.8	R-13
89	857.9	415.9	1.0	57.0	R-14
90	861.9	414.1	1.0	57.0	R-14
91	864.8	411.7	1.0	57.2	R-15
92	867.1	407.8	1.0	57.2	R-15
93	869.5	404.0	1.0	57.2	R-15
94	871.8	400.2	1.0	57.2	R-15
95	874.2	396.3	1.0	57.2	R-15
96	876.5	392.5	1.0	57.2	R-15
97	878.9	388.6	1.0	57.2	R-15

98	882.8	247.5	1.0	70.9	R-16
99	880.8	254.9	1.0	70.9	R-16
100	878.9	262.4	1.0	70.9	R-16
101	877.0	269.8	1.0	70.9	R-16
102	875.1	277.2	1.0	70.9	R-16
103	869.8	279.4	1.0	69.0	R-17
104	860.3	277.0	1.0	69.0	R-17
105	850.8	274.6	1.0	69.0	R-17
106	841.2	272.2	1.0	69.0	R-17
107	831.7	269.8	1.0	69.0	R-17
108	822.1	267.4	1.0	69.0	R-17
109	812.6	265.0	1.0	69.0	R-17
110	803.0	262.6	1.0	69.0	R-17
111	799.4	263.1	1.0	67.1	R-18
112	793.2	264.3	1.0	67.1	R-18
113	790.6	266.9	1.0	66.5	R-19
114	788.9	272.1	1.0	66.5	R-19
115	787.3	277.4	1.0	66.5	R-19
116	785.7	282.6	1.0	66.5	R-19
117	786.2	285.3	1.0	65.8	R-20
118	788.7	289.3	1.0	65.8	R-20
119	792.7	291.5	1.0	67.8	R-21
120	800.0	293.2	1.0	67.8	R-21
121	807.3	294.9	1.0	67.8	R-21
122	814.6	296.6	1.0	67.8	R-21
123	821.9	298.2	1.0	67.8	R-21
124	829.3	299.9	1.0	67.8	R-21
125	836.6	301.6	1.0	67.8	R-21
126	843.9	303.3	1.0	67.8	R-21
127	849.7	301.8	1.0	67.7	R-22
128	855.2	297.1	1.0	67.7	R-22
129	860.7	292.4	1.0	67.7	R-22
130	866.2	287.7	1.0	67.7	R-22
131	871.7	283.0	1.0	67.7	R-22
132	885.2	247.4	0.5	67.2	R-23
133	883.8	253.7	0.5	67.2	R-23
134	882.3	259.9	0.5	67.2	R-23
135	880.9	266.2	0.5	67.2	R-23
136	879.4	272.4	0.5	67.2	R-23
137	878.0	278.7	0.5	67.2	R-23
138	876.5	284.9	0.5	67.2	R-23
139	875.0	291.2	0.5	67.2	R-23
140	873.6	297.5	0.5	67.2	R-23
141	872.1	303.7	0.5	67.2	R-23

•ródła typu hala produkcyjna :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
1	828.9	339.4	830.9	336.8	841.1	343.0	839.6	345.5	0.0	2.6
2	832.2	334.4	833.7	331.6	843.8	337.6	842.2	339.9	0.0	2.6
3	747.8	342.5	803.9	376.3	816.2	355.9	760.0	322.2	0.0	16.0
4	817.0	383.3	856.3	400.3	863.0	385.7	825.0	368.4	0.0	13.0
5	741.2	284.5	742.8	278.7	754.4	282.0	752.6	287.7	0.0	2.6
6	827.5	388.0	824.4	395.0	838.8	400.6	842.1	394.2	0.0	13.0

POZIOMY HAŁASU i IZOLACYJNOŚĆ PRZEGRÓD

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
1	sc.1	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
2	sc.1	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
3	sc.1	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
4	sc.1	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
-----------	--	---	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	----------

=====											
5	sc.1	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
=====											

Nr	Źródła	A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
=====											
6	sc.1	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
=====											

Ekrany akustyczne :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
=====										
1	765.6	296.0	776.8	253.0	788.0	256.7	776.4	298.8	0.0	4.0
2	766.4	308.4	769.0	296.8	817.2	309.7	814.2	321.4	0.0	6.5
3	814.5	321.1	836.1	327.6	842.0	316.1	817.4	309.7	0.0	4.5
4	780.4	253.9	785.3	234.5	834.4	247.6	829.1	267.2	0.0	7.0
5	830.2	265.0	863.1	273.4	865.7	263.0	832.5	255.0	0.0	6.0
6	814.7	279.7	814.2	291.2	822.9	288.4	826.6	280.3	0.0	15.0
7	814.7	279.7	826.6	280.3	823.2	271.8	815.1	268.0	0.0	15.0
8	814.7	279.7	815.1	268.1	807.0	271.3	803.6	279.4	0.0	15.0
9	814.7	279.7	803.7	279.1	806.0	286.7	814.1	291.1	0.0	15.0
10	840.0	286.1	840.0	298.3	847.6	295.2	851.3	286.4	0.0	15.0
11	840.0	286.1	851.2	286.4	848.4	277.8	840.0	274.2	0.0	15.0
12	840.0	286.1	840.0	274.1	831.6	277.1	827.4	285.7	0.0	15.0
13	840.0	286.1	827.6	285.7	830.1	293.9	840.2	298.2	0.0	15.0
14	835.2	330.8	842.8	314.6	851.6	318.4	843.4	334.8	0.0	4.5
15	851.4	318.4	854.6	307.4	886.4	315.8	882.6	326.8	0.0	7.0
16	886.6	303.6	889.4	294.6	921.4	303.4	918.4	312.0	0.0	4.0
17	887.8	274.6	889.2	269.6	899.0	272.2	897.8	277.4	0.0	4.5
18	903.8	283.0	907.2	271.0	931.8	278.2	928.0	289.2	0.0	4.0
19	927.8	293.2	967.2	303.8	971.2	289.4	931.6	278.2	0.0	6.0
20	948.4	345.2	961.0	348.8	968.8	318.6	956.0	315.8	0.0	4.0
21	884.7	418.1	894.0	418.1	891.0	424.8	884.7	426.8	0.0	21.0
22	884.7	418.1	884.7	407.9	892.3	411.9	894.1	418.1	0.0	21.0
23	884.7	418.0	875.0	418.0	877.8	424.0	884.7	426.7	0.0	21.0
24	884.7	418.1	885.0	408.0	877.5	411.0	875.2	418.1	0.0	21.0
25	903.9	422.3	894.7	422.3	897.5	429.4	903.9	431.7	0.0	21.0
26	903.9	422.3	913.5	422.3	910.9	429.1	903.9	431.6	0.0	21.0

27	903.9	422.3	913.5	422.4	911.0	416.1	904.2	412.7	0.0	21.0
28	903.9	422.3	904.2	412.7	897.8	415.3	894.8	422.3	0.0	21.0
29	909.0	403.6	908.6	412.2	915.4	409.8	918.6	403.6	0.0	21.0
30	909.0	403.6	918.5	403.6	916.6	397.2	909.6	393.4	0.0	21.0
31	909.0	403.6	909.6	393.4	903.0	395.8	899.9	403.6	0.0	21.0
32	909.0	403.6	899.9	403.6	902.6	409.4	908.6	412.2	0.0	21.0
33	890.0	398.4	889.8	407.1	896.4	404.3	899.0	398.3	0.0	21.0
34	890.0	398.3	899.1	398.3	896.8	391.8	890.4	388.4	0.0	21.0
35	890.0	398.4	890.4	388.5	883.6	391.0	880.6	398.3	0.0	21.0
36	890.0	398.3	880.6	398.3	883.1	404.2	889.8	407.1	0.0	21.0
37	850.3	365.5	854.3	367.8	860.2	354.2	856.2	352.2	0.0	11.0
38	854.5	367.6	875.6	377.5	885.7	353.7	864.4	344.9	0.0	4.0
39	769.4	324.2	817.5	353.4	824.4	341.8	776.2	312.5	0.0	4.0
40	800.6	326.9	803.6	322.1	827.7	336.5	824.4	341.8	0.0	4.0
41	770.3	328.3	772.0	325.7	815.1	352.0	813.6	354.4	0.0	4.0
42	780.4	385.8	783.6	380.5	783.6	380.5	783.6	380.5	0.0	7.0
43	782.9	387.4	786.4	381.9	786.4	381.9	786.4	381.9	0.0	7.0
44	785.4	388.9	788.8	383.6	788.8	383.6	788.8	383.6	0.0	7.0
45	788.1	390.7	791.5	385.0	791.5	385.0	791.5	385.0	0.0	7.0
46	790.5	392.0	793.9	386.7	793.9	386.7	793.9	386.7	0.0	7.0
47	760.1	311.3	760.3	306.6	764.3	307.9	765.2	311.4	0.0	32.0
48	760.2	311.4	760.4	306.6	757.0	307.8	755.4	311.0	0.0	32.0
49	760.3	311.4	760.4	316.5	764.4	314.3	765.2	311.3	0.0	32.0
50	760.2	311.4	760.3	316.6	756.3	314.8	755.4	311.0	0.0	32.0

WSPÓŁCZYNNIKI ODBICIA DLA ŁECIAN

Nr	łeciana 1	łeciana 2	łeciana 3	łeciana 4	dach
1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
3	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
4	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
20	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
21	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
22	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
23	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
24	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
25	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
27	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

28	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
29	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
30	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
31	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
32	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
33	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
34	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
35	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
36	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
37	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
38	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
39	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
40	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
41	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
42	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
43	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
44	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
45	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
46	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
47	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
48	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
49	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
50	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

=====

Punkty obserwacji

Nr	Symbol	X[m]	Y[m]	z[m]

1		778.6	170.4	4.0
2		806.4	169.6	4.0
3		872.4	158.1	4.0
4		956.4	423.0	4.0

Program LEQ Professional v. 6-2018 dla Windows

Projekt:
 J:\DANE LEQ\19 Rozbudowa gorzelni TURSKO - raport\wariant 1 noc.dat

Dane do obliczeń :

Współczynnik gruntu (całego obszaru analizy)-global G = 0.300
 Temperatura otoczenia 10[°C]

•ródła punktowe

Nr	X[m]	Y[m]	z[m]	Pma	Symbol
=====					
1	740.1	295.6	5.0	95.0	Ob.6
2	743.6	297.1	5.0	95.0	Ob.6
3	746.8	298.0	5.0	95.0	Ob.6
4	741.1	291.9	5.0	95.0	Ob.6
5	744.9	292.9	5.0	95.0	Ob.6
6	748.3	293.8	5.0	95.0	Ob.6
7	838.8	343.4	4.0	85.0	Ob.4-wa
8	834.5	333.8	4.0	85.0	Ob.4-wa
9	824.0	381.9	13.5	78.0	Ob.14-w
10	832.8	385.9	13.5	78.0	Ob.14-w
11	841.2	389.2	13.5	78.0	Ob.14-w
12	850.6	392.6	13.5	78.0	Ob.14-w
13	781.4	345.1	16.5	76.5	Ob.1-w
14	789.6	350.2	16.5	76.5	Ob.1-w
15	798.2	355.1	16.5	76.5	Ob.1-w
16	806.2	360.1	16.5	76.5	Ob.1-w
17	766.1	311.0	0.5	68.0	Ob.5-p
=====					

•ródła typu hala produkcyjna :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
=====										
1	828.9	339.4	830.9	336.8	841.1	343.0	839.6	345.5	0.0	2.6
2	832.2	334.4	833.7	331.6	843.8	337.6	842.2	339.9	0.0	2.6
3	747.8	342.5	803.9	376.3	816.2	355.9	760.0	322.2	0.0	16.0
4	817.0	383.3	856.3	400.3	863.0	385.7	825.0	368.4	0.0	13.0
5	741.2	284.5	742.8	278.7	754.4	282.0	752.6	287.7	0.0	2.6
6	827.5	388.0	824.4	395.0	838.8	400.6	842.1	394.2	0.0	13.0
=====										

POZIOMY HAŁASU i IZOLACYJNOŚĆ PRZEGRÓD

Nr	Źródła	A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
=====											
1	sc.1	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000

	R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odn.
2	sc.1	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odn.
3	sc.1	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odn.
4	sc.1	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odn.
5	sc.1	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
6	sc.1	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Ekran akustyczne :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
1	765.6	296.0	776.8	253.0	788.0	256.7	776.4	298.8	0.0	4.0
2	766.4	308.4	769.0	296.8	817.2	309.7	814.2	321.4	0.0	6.5
3	814.5	321.1	836.1	327.6	842.0	316.1	817.4	309.7	0.0	4.5
4	780.4	253.9	785.3	234.5	834.4	247.6	829.1	267.2	0.0	7.0
5	830.2	265.0	863.1	273.4	865.7	263.0	832.5	255.0	0.0	6.0
6	814.7	279.7	814.2	291.2	822.9	288.4	826.6	280.3	0.0	15.0
7	814.7	279.7	826.6	280.3	823.2	271.8	815.1	268.0	0.0	15.0
8	814.7	279.7	815.1	268.1	807.0	271.3	803.6	279.4	0.0	15.0
9	814.7	279.7	803.7	279.1	806.0	286.7	814.1	291.1	0.0	15.0
10	840.0	286.1	840.0	298.3	847.6	295.2	851.3	286.4	0.0	15.0
11	840.0	286.1	851.2	286.4	848.4	277.8	840.0	274.2	0.0	15.0
12	840.0	286.1	840.0	274.1	831.6	277.1	827.4	285.7	0.0	15.0
13	840.0	286.1	827.6	285.7	830.1	293.9	840.2	298.2	0.0	15.0
14	835.2	330.8	842.8	314.6	851.6	318.4	843.4	334.8	0.0	4.5
15	851.4	318.4	854.6	307.4	886.4	315.8	882.6	326.8	0.0	7.0
16	886.6	303.6	889.4	294.6	921.4	303.4	918.4	312.0	0.0	4.0
17	887.8	274.6	889.2	269.6	899.0	272.2	897.8	277.4	0.0	4.5
18	903.8	283.0	907.2	271.0	931.8	278.2	928.0	289.2	0.0	4.0
19	927.8	293.2	967.2	303.8	971.2	289.4	931.6	278.2	0.0	6.0
20	948.4	345.2	961.0	348.8	968.8	318.6	956.0	315.8	0.0	4.0
21	884.7	418.1	894.0	418.1	891.0	424.8	884.7	426.8	0.0	21.0
22	884.7	418.1	884.7	407.9	892.3	411.9	894.1	418.1	0.0	21.0
23	884.7	418.0	875.0	418.0	877.8	424.0	884.7	426.7	0.0	21.0
24	884.7	418.1	885.0	408.0	877.5	411.0	875.2	418.1	0.0	21.0
25	903.9	422.3	894.7	422.3	897.5	429.4	903.9	431.7	0.0	21.0
26	903.9	422.3	913.5	422.3	910.9	429.1	903.9	431.6	0.0	21.0
27	903.9	422.3	913.5	422.4	911.0	416.1	904.2	412.7	0.0	21.0
28	903.9	422.3	904.2	412.7	897.8	415.3	894.8	422.3	0.0	21.0
29	909.0	403.6	908.6	412.2	915.4	409.8	918.6	403.6	0.0	21.0
30	909.0	403.6	918.5	403.6	916.6	397.2	909.6	393.4	0.0	21.0
31	909.0	403.6	909.6	393.4	903.0	395.8	899.9	403.6	0.0	21.0
32	909.0	403.6	899.9	403.6	902.6	409.4	908.6	412.2	0.0	21.0
33	890.0	398.4	889.8	407.1	896.4	404.3	899.0	398.3	0.0	21.0
34	890.0	398.3	899.1	398.3	896.8	391.8	890.4	388.4	0.0	21.0
35	890.0	398.4	890.4	388.5	883.6	391.0	880.6	398.3	0.0	21.0
36	890.0	398.3	880.6	398.3	883.1	404.2	889.8	407.1	0.0	21.0
37	850.3	365.5	854.3	367.8	860.2	354.2	856.2	352.2	0.0	11.0
38	854.5	367.6	875.6	377.5	885.7	353.7	864.4	344.9	0.0	4.0

39	769.4	324.2	817.5	353.4	824.4	341.8	776.2	312.5	0.0	4.0
40	800.6	326.9	803.6	322.1	827.7	336.5	824.4	341.8	0.0	4.0
41	770.3	328.3	772.0	325.7	815.1	352.0	813.6	354.4	0.0	4.0
42	760.1	311.3	760.3	306.6	764.3	307.9	765.2	311.4	0.0	32.0
43	760.2	311.4	760.4	306.6	757.0	307.8	755.4	311.0	0.0	32.0
44	760.3	311.4	760.4	316.5	764.4	314.3	765.2	311.3	0.0	32.0
45	760.2	311.4	760.3	316.6	756.3	314.8	755.4	311.0	0.0	32.0
46	739.4	293.5	749.2	296.5	749.2	296.5	749.4	296.5	0.0	7.5
47	741.1	297.4	743.6	291.2	743.6	291.2	743.6	291.2	0.0	7.5
48	744.9	298.6	747.2	292.5	747.2	292.5	747.2	292.5	0.0	7.5

WSPÓŁCZYNNIKI ODBICIA DLA ŚCIAN

Nr	ściana 1	ściana 2	ściana 3	ściana 4	dach
1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
3	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
4	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
20	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
21	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
22	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
23	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
24	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
25	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
27	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
28	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
29	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
30	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
31	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
32	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
33	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
34	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
35	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
36	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
37	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
38	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
39	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
40	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
41	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

42	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
43	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
44	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
45	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
46	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
47	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
48	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

Punkty obserwacji

Nr	Symbol	X[m]	Y[m]	z[m]
1		778.2	172.2	4.0
2		804.8	171.8	4.0
3		956.4	423.0	4.0
4		778.6	170.4	4.0

Program LEQ Professional v. 6-2018 dla Windows

Projekt:

J:\DANE LEQ\19 Rozbudowa gorzelnii TURSKO - raport\wariant 2 noc.dat

Dane do obliczeń :

Współczynnik gruntu (całego obszaru analizy)-global G = 0.300

Temperatura otoczenia 10[°C]

•różnica punktowe

Nr	X[m]	Y[m]	z[m]	Pma	Symbol
=====					
1	780.7	382.2	5.0	95.0	Ob.6
2	783.3	383.8	5.0	95.0	Ob.6
3	785.8	385.4	5.0	95.0	Ob.6
4	788.4	387.0	5.0	95.0	Ob.6
5	791.0	388.6	5.0	95.0	Ob.6
6	793.5	390.2	5.0	95.0	Ob.6
7	838.8	343.4	4.0	85.0	Ob.4-wa
8	834.5	333.8	4.0	85.0	Ob.4-wa
9	824.0	381.9	13.5	78.0	Ob.14-w
10	832.8	385.9	13.5	78.0	Ob.14-w
11	841.2	389.2	13.5	78.0	Ob.14-w
12	850.6	392.6	13.5	78.0	Ob.14-w
13	781.4	345.1	16.5	76.5	Ob.1-w
14	789.6	350.2	16.5	76.5	Ob.1-w
15	798.2	355.1	16.5	76.5	Ob.1-w
16	806.2	360.1	16.5	76.5	Ob.1-w
17	766.1	311.0	0.5	68.0	Ob.5-p

=====

•różnica typu hala produkcyjna :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
=====										
1	828.9	339.4	830.9	336.8	841.1	343.0	839.6	345.5	0.0	2.6
2	832.2	334.4	833.7	331.6	843.8	337.6	842.2	339.9	0.0	2.6
3	747.8	342.5	803.9	376.3	816.2	355.9	760.0	322.2	0.0	16.0
4	817.0	383.3	856.3	400.3	863.0	385.7	825.0	368.4	0.0	13.0
5	741.2	284.5	742.8	278.7	754.4	282.0	752.6	287.7	0.0	2.6
6	827.5	388.0	824.4	395.0	838.8	400.6	842.1	394.2	0.0	13.0

=====

POZIOMY HAŁASU i IZOLACYJNOŚĆ PRZEGRÓD

Nr	Źródła	A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
=====											
1	sc.1	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000

	R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
2	sc.1 L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2 L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3 L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4 L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
3	sc.1 L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2 L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3 L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4 L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
4	sc.1 L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2 L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3 L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4 L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr Źródła		A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
5	sc.1 L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2 L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3 L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4 L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R sc	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
dach	L wew	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
	R d	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	Źródła	A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
6	sc.1	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Ekrany akustyczne :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
1	765.6	296.0	776.8	253.0	788.0	256.7	776.4	298.8	0.0	4.0
2	766.4	308.4	769.0	296.8	817.2	309.7	814.2	321.4	0.0	6.5
3	814.5	321.1	836.1	327.6	842.0	316.1	817.4	309.7	0.0	4.5
4	780.4	253.9	785.3	234.5	834.4	247.6	829.1	267.2	0.0	7.0
5	830.2	265.0	863.1	273.4	865.7	263.0	832.5	255.0	0.0	6.0
6	814.7	279.7	814.2	291.2	822.9	288.4	826.6	280.3	0.0	15.0
7	814.7	279.7	826.6	280.3	823.2	271.8	815.1	268.0	0.0	15.0
8	814.7	279.7	815.1	268.1	807.0	271.3	803.6	279.4	0.0	15.0
9	814.7	279.7	803.7	279.1	806.0	286.7	814.1	291.1	0.0	15.0
10	840.0	286.1	840.0	298.3	847.6	295.2	851.3	286.4	0.0	15.0
11	840.0	286.1	851.2	286.4	848.4	277.8	840.0	274.2	0.0	15.0
12	840.0	286.1	840.0	274.1	831.6	277.1	827.4	285.7	0.0	15.0
13	840.0	286.1	827.6	285.7	830.1	293.9	840.2	298.2	0.0	15.0
14	835.2	330.8	842.8	314.6	851.6	318.4	843.4	334.8	0.0	4.5
15	851.4	318.4	854.6	307.4	886.4	315.8	882.6	326.8	0.0	7.0
16	886.6	303.6	889.4	294.6	921.4	303.4	918.4	312.0	0.0	4.0
17	887.8	274.6	889.2	269.6	899.0	272.2	897.8	277.4	0.0	4.5
18	903.8	283.0	907.2	271.0	931.8	278.2	928.0	289.2	0.0	4.0
19	927.8	293.2	967.2	303.8	971.2	289.4	931.6	278.2	0.0	6.0
20	948.4	345.2	961.0	348.8	968.8	318.6	956.0	315.8	0.0	4.0
21	884.7	418.1	894.0	418.1	891.0	424.8	884.7	426.8	0.0	21.0
22	884.7	418.1	884.7	407.9	892.3	411.9	894.1	418.1	0.0	21.0
23	884.7	418.0	875.0	418.0	877.8	424.0	884.7	426.7	0.0	21.0
24	884.7	418.1	885.0	408.0	877.5	411.0	875.2	418.1	0.0	21.0
25	903.9	422.3	894.7	422.3	897.5	429.4	903.9	431.7	0.0	21.0
26	903.9	422.3	913.5	422.3	910.9	429.1	903.9	431.6	0.0	21.0
27	903.9	422.3	913.5	422.4	911.0	416.1	904.2	412.7	0.0	21.0
28	903.9	422.3	904.2	412.7	897.8	415.3	894.8	422.3	0.0	21.0
29	909.0	403.6	908.6	412.2	915.4	409.8	918.6	403.6	0.0	21.0
30	909.0	403.6	918.5	403.6	916.6	397.2	909.6	393.4	0.0	21.0
31	909.0	403.6	909.6	393.4	903.0	395.8	899.9	403.6	0.0	21.0
32	909.0	403.6	899.9	403.6	902.6	409.4	908.6	412.2	0.0	21.0
33	890.0	398.4	889.8	407.1	896.4	404.3	899.0	398.3	0.0	21.0
34	890.0	398.3	899.1	398.3	896.8	391.8	890.4	388.4	0.0	21.0
35	890.0	398.4	890.4	388.5	883.6	391.0	880.6	398.3	0.0	21.0
36	890.0	398.3	880.6	398.3	883.1	404.2	889.8	407.1	0.0	21.0
37	850.3	365.5	854.3	367.8	860.2	354.2	856.2	352.2	0.0	11.0
38	854.5	367.6	875.6	377.5	885.7	353.7	864.4	344.9	0.0	4.0

39	769.4	324.2	817.5	353.4	824.4	341.8	776.2	312.5	0.0	4.0
40	800.6	326.9	803.6	322.1	827.7	336.5	824.4	341.8	0.0	4.0
41	770.3	328.3	772.0	325.7	815.1	352.0	813.6	354.4	0.0	4.0
42	780.4	385.8	783.6	380.5	783.6	380.5	783.6	380.5	0.0	7.0
43	782.9	387.4	786.4	381.9	786.4	381.9	786.4	381.9	0.0	7.0
44	785.4	388.9	788.8	383.6	788.8	383.6	788.8	383.6	0.0	7.0
45	788.1	390.7	791.5	385.0	791.5	385.0	791.5	385.0	0.0	7.0
46	790.5	392.0	793.9	386.7	793.9	386.7	793.9	386.7	0.0	7.0
47	760.1	311.3	760.3	306.6	764.3	307.9	765.2	311.4	0.0	32.0
48	760.2	311.4	760.4	306.6	757.0	307.8	755.4	311.0	0.0	32.0
49	760.3	311.4	760.4	316.5	764.4	314.3	765.2	311.3	0.0	32.0
50	760.2	311.4	760.3	316.6	756.3	314.8	755.4	311.0	0.0	32.0

WSPÓŁCZYNNIKI ODBICIA DLA ŚCIAN

Nr	ściana 1	ściana 2	ściana 3	ściana 4	dach
1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
3	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
4	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
20	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
21	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
22	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
23	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
24	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
25	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
27	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
28	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
29	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
30	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
31	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
32	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
33	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
34	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
35	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
36	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
37	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
38	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
39	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

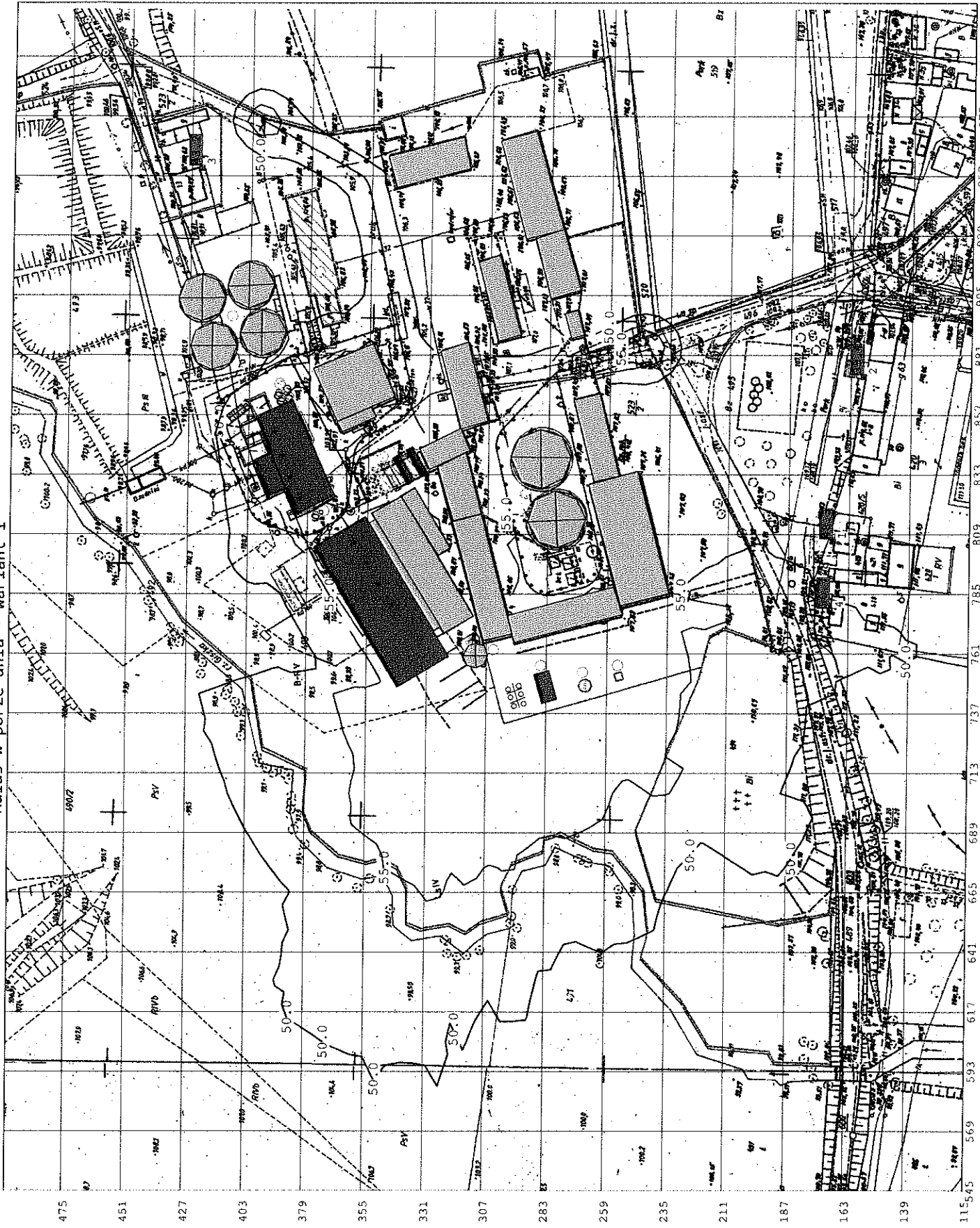
40	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
41	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
42	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
43	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
44	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
45	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
46	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
47	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
48	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
49	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
50	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

Punkty obserwacji

Nr	Symbol	X[m]	Y[m]	z[m]
1		778.2	172.2	4.0
2		804.8	171.8	4.0
3		956.4	423.0	4.0
4		778.6	170.4	4.0

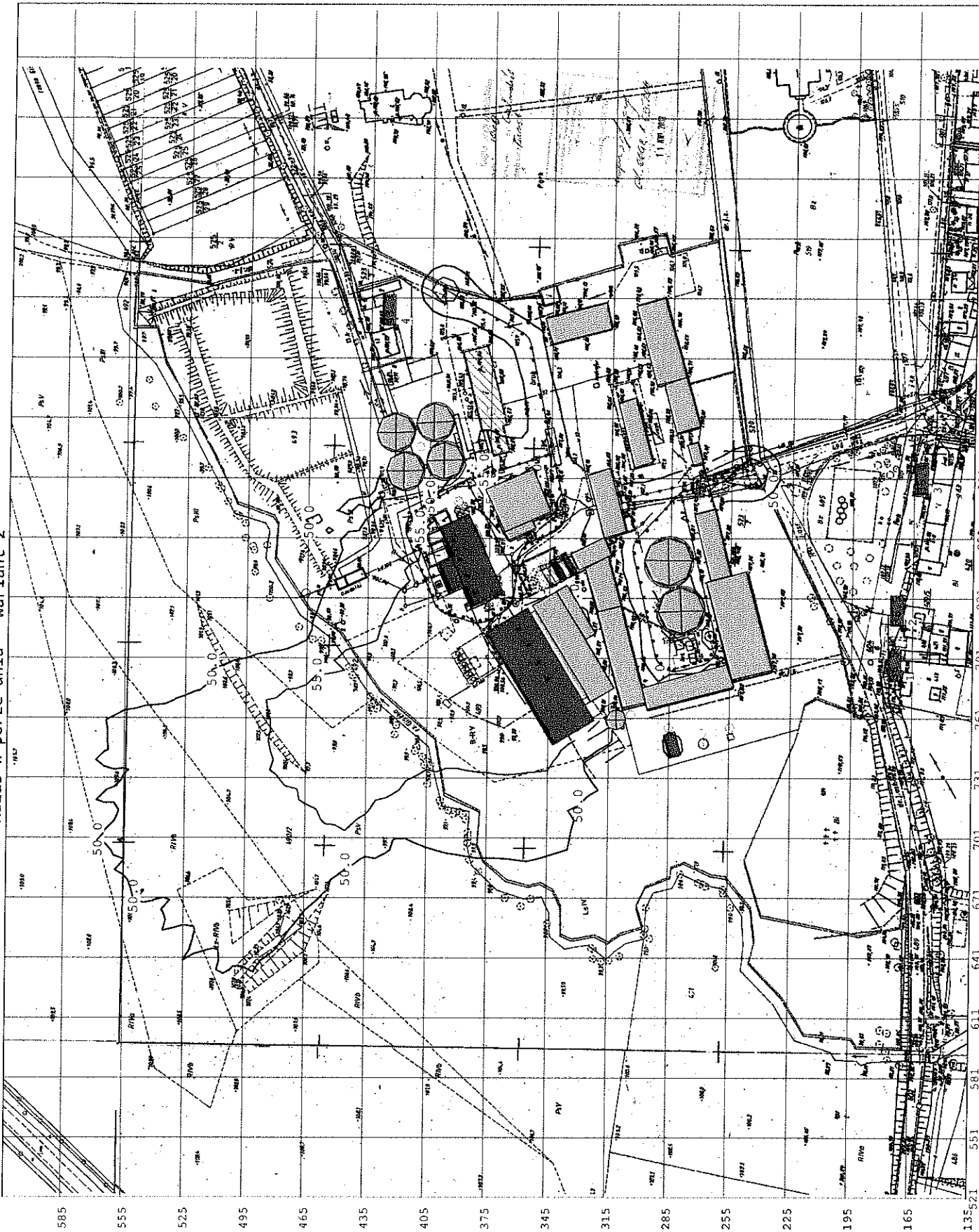
Y, m

Hałas w porze dnia - wariant 1



Y, m

Hałas w porze dnia - wariant 2



Program LEQ Professional - Prognozowanie hałasu przemysłowego - Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X, m

Hałas w porze nocy - wariant 1

Y, m

720

672

624

576

528

480

432

384

336

288

240

192

144

96

48

0

208

256

304

352

400

448

496

544

592

640

688

736

784

832

880

928

976

1024

1072

1120

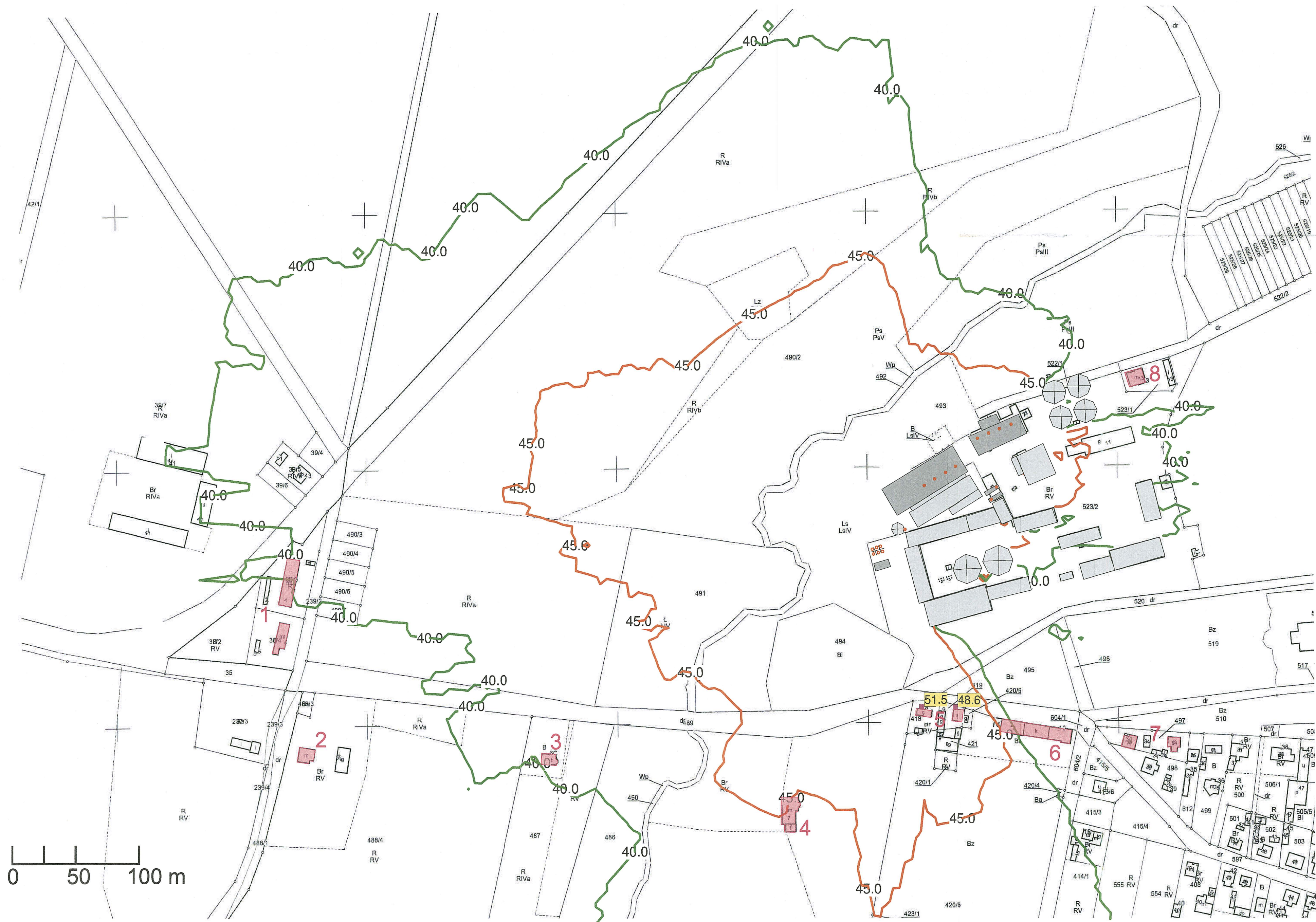
X, m

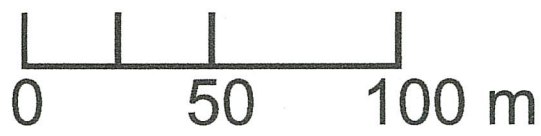
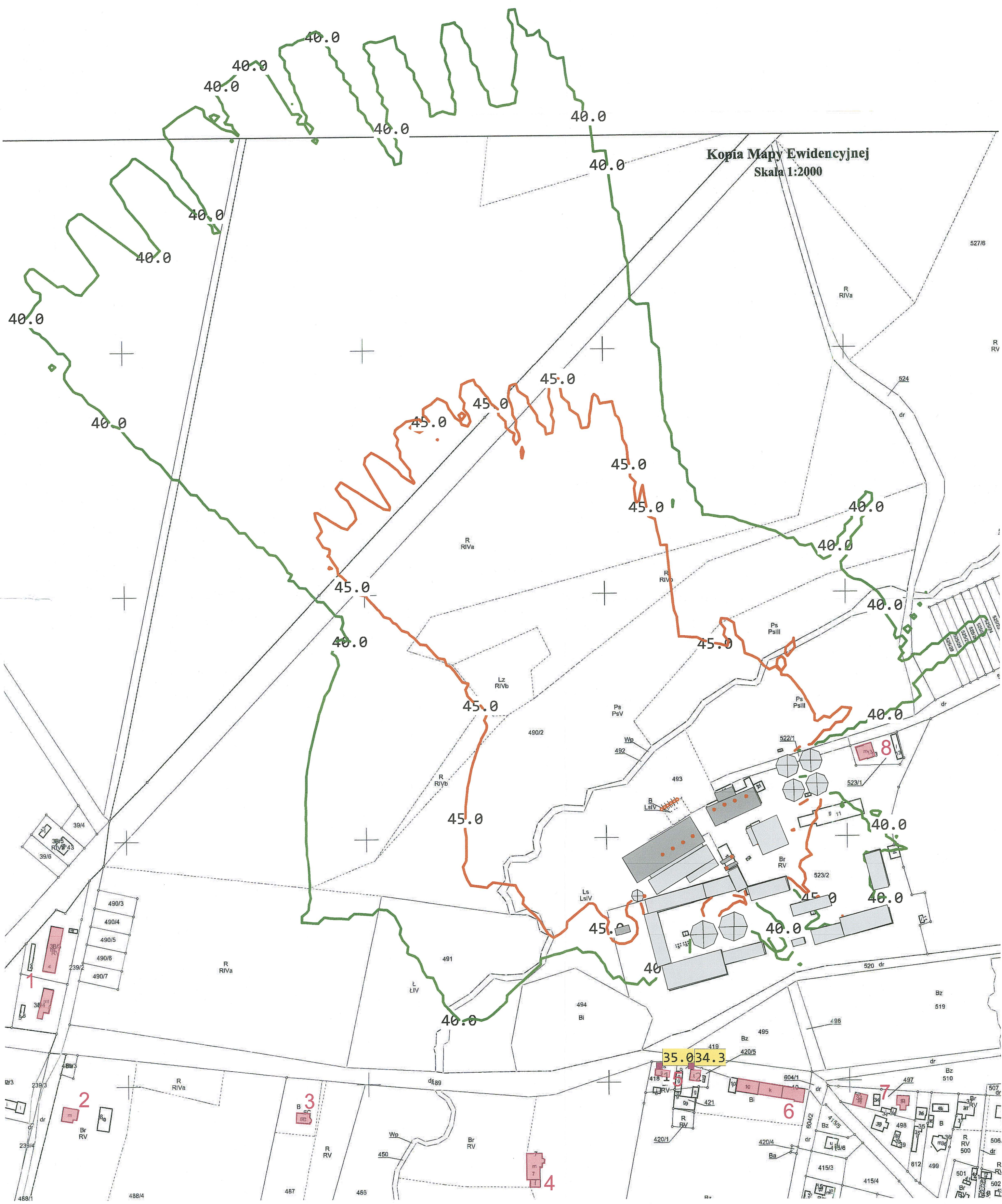
Program LEQ Professional - Prognozowanie hałasu przemysłowego - Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

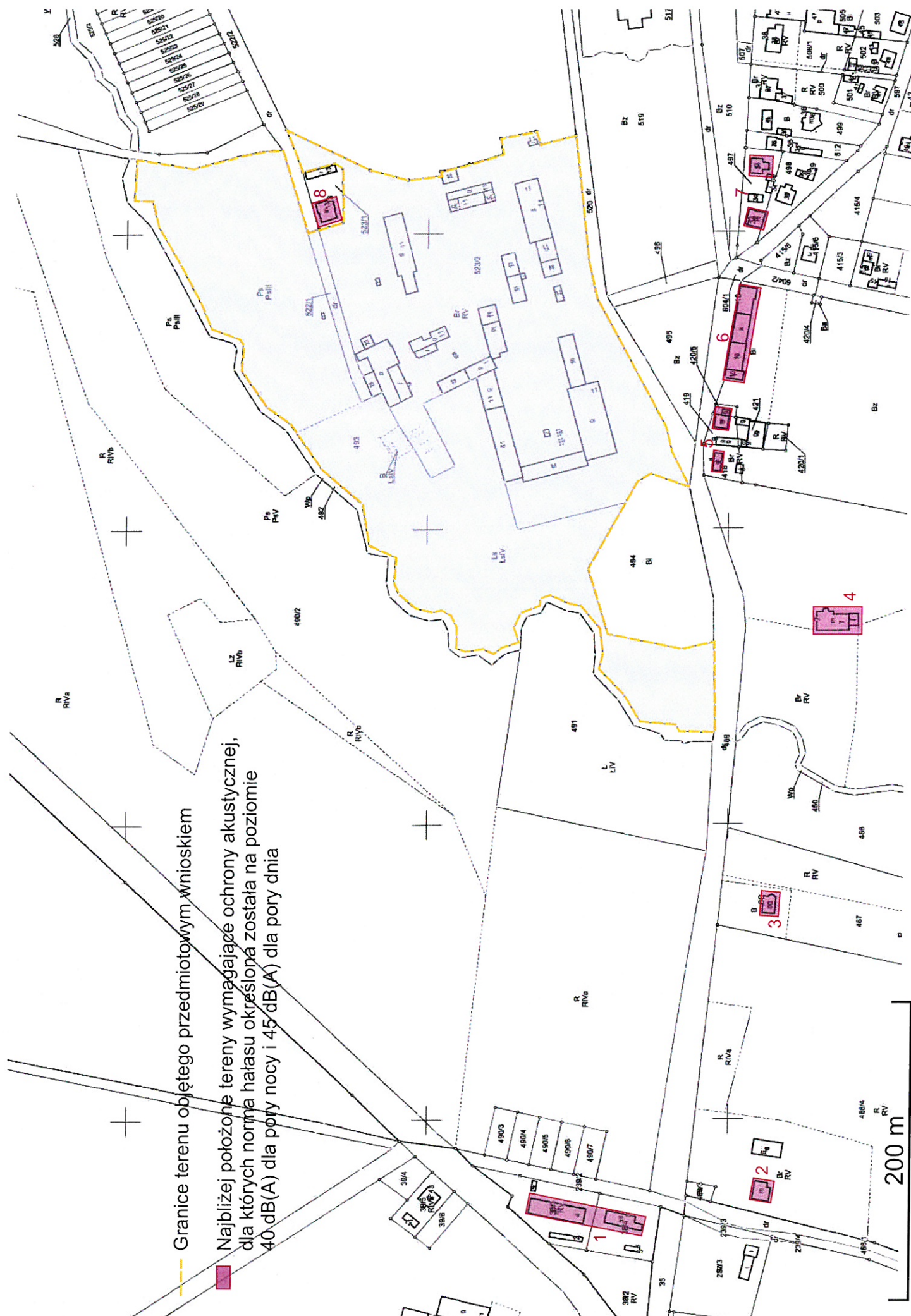


Hałas w porze nocy - wariant 2





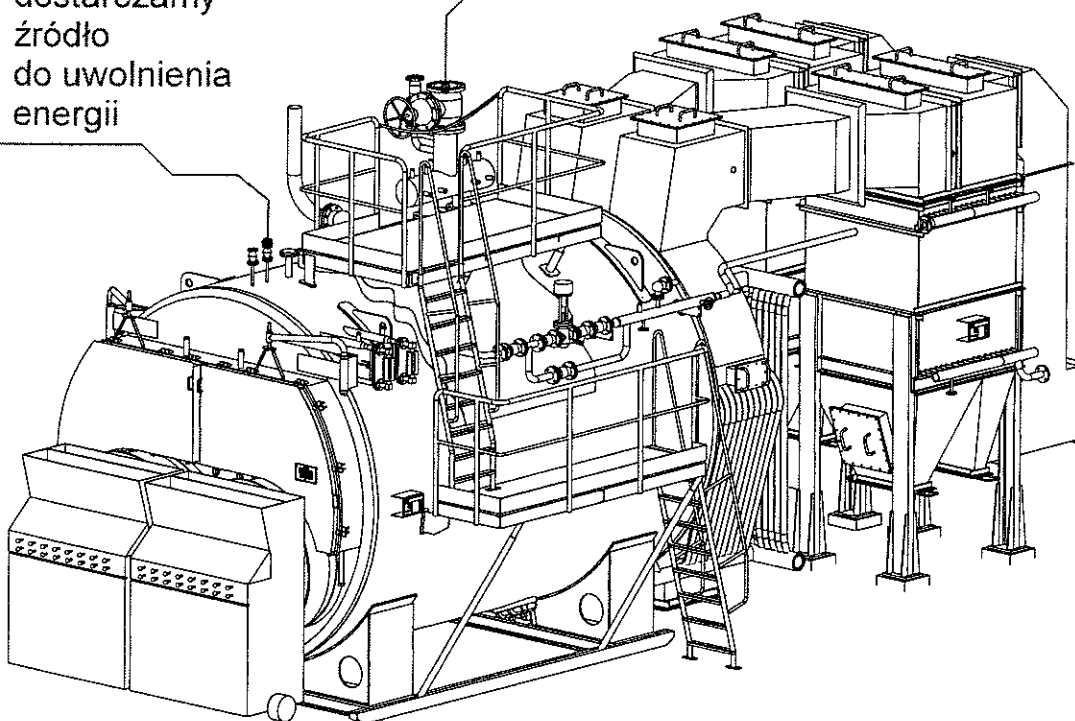






KOTŁY PŁOMIENICOWO-PŁOMIENIÓWKOWE PAROWE TYPU **ERm**

dostarczamy
źródło
do uwolnienia
energii



KATALOG PRODUKTÓW

www.sefako.com.pl

0 Spis treści

1. Wstęp	5
2. Charakterystyka kotłów typu ERm	6
3. Parametry eksploatacyjne	7
3.1. Emisja tlenków siarki SO_2	
3.2. Emisja tlenków azotu NO_x	
3.3. Emisja tlenku węgla CO	
3.4. Emisja pyłu	
3.5. Temperatura wody zasilającej	
3.6. Opory hydrauliczne na dopływie do kotła	
3.7. Opory przepływu spalin	
3.8. Wymagane nadciśnienie powietrza podmuchowego	
3.9. Wymagane podciśnienie w komorze spalania	
3.10. Warunki wody zasilającej i kotłowej	
3.11. Przewody spalin – projektowanie	
4. Wyposażenie kotłów	9
4.1. Układ zasilania wody	
4.2. Typy ruszłów	
4.3. Wyposażenie opcjonalne	
5. System sterowania i regulacji pracy kotła	10
6. Projektowanie kotłowni	11
7. Warunki wody zasilającej i kotłowej	12
8. Paliwo gwarancyjne	13
9. Karty katalogowe kotłów	14
9.1. Kocioł parowy ERm 2,0	
9.2. Kocioł parowy ERm 2,5	
9.3. Kocioł parowy ERm 3,0	
9.4. Kocioł parowy ERm 3,5	
9.5. Kocioł parowy ERm 4,0	
9.6. Kocioł parowy ERm 5,0	
9.7. Kocioł parowy ERm 6,0	
9.8. Kocioł parowy ERm 6,5	
9.9. Kocioł parowy ERm 8,0	
9.10. Kocioł parowy ERm 10,0	
10. Rysunki gabarytowo-ofertowe	24



Fabryka Kotłów SEFAKO S.A.

to jedna z najbardziej cenionych firm na europejskim rynku energetycznym. Jej kapitał to ponad 40-letnie doświadczenie i ludzie, którzy odważnie i z pasją wdrażają innowacyjne rozwiązania produkcyjne oraz zapewniają stale wysoką jakość.

Celem Spółki jest budowanie długofalowych relacji z kontrahentami w oparciu o kompetencje, rzetelność i wzajemne zaufanie.

Głównym asortymentem produkcji są kotły o średniej mocy od 1 MW do 250 MW, które znajdują zastosowanie zarówno w energetyce zawodowej, przemysłowej oraz tzw. małej energetyce, w skład której wchodzi przedsiębiorstwa produkcji i przetwórstwa żywności. SEFAKO S.A. to także wiodący producent elementów ciśnieniowych, do wszelkiego rodzaju kotłów, a dzięki nowoczesnemu parkowi maszynowemu i wysokim standardom jakościowym Spółka od wielu lat wykonuje elementy kotłów o parametrach nadkrytycznych oraz realizację obiektyw kotłowni „pod klucz” z wykończaniem kotłów własnej produkcji.

dostarczamy
źródło
do uwolnienia
energii

1. Wstęp

W gamie produktów oferowanych przez Fabrykę Kocioł SEFAKO S.A. znajdują się kotły parowe, trzyciągowe, płomienicowo-płomieniówkowe, opalane miałem węgla kamiennego typu ERm.

Kotły typoszeregu ERm służą do wytwarzania pary dla celów technologicznych lub grzewczych.

Oferowane przez nas produkty cechuje wykonanie na światowym i europejskim poziomie w oparciu o produkowane i dostępne urządzenia i materiały kotłowe.

Żywotność kotłów SEFAKO, przy pracy w wymagających warunkach jakie stoją przed energetyką przemysłową, są bezkonkurencyjne na rodzimym rynku nawet przy zmiennych warunkach eksploatacji oraz jakości mialu węglowego i wody zasilającej.

Z uwagi na wysoką jakość i ogólną dostępność materiałów użytych do budowy kotłów, pogwarancyjne usługi serwisowe mogą być nawet kilkakrotnie tańsze, niż w analogicznych urządzeniach produkcji innych firm.

Projektowanie, wytwarzanie, kompletacja oraz badania jakościowe są gwarantem wykonania kotłów za zgodność z obowiązującymi przepisami Dyrektywy Ciśnieniowej, przepisami Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) oraz wymaganymi normami PN i EN.

Kotły są produkowane pod stałym nadzorem jednostek kontrolnych (odbioru międzyoperacyjnego) oraz zgodnie z procedurami ISO 9001.

Nasze wyroby mogą być zaprojektowane i dostarczone zgodnie z indywidualnymi potrzebami odnośnie parametrów pracy i wyposażenia.

Stąły rozwój naszych produktów przyczynia się do ciągłego doskonalenia rozwiązań konstrukcyjnych i wyposażenia kotłów.

Na Państwa życzenie prześlemy prospekty kotłów, rysunki gabarytowe, jak również podkłady projektowe. Z przyjemnością udzielimy Państwu wszelkich dodatkowych informacji.

2 Charakterystyka kotłów typu ERM

Kotły parowe typu ERM to proste w konstrukcji, nowoczesne, sprawdzone i łatwe w eksploatacji kotły trzyczęściowe, w których pierwszy ciąg stanowi płomienica, a drugi i trzeci – płomieniówki.

Od przodu kotła, na płomienicy, zamontowany jest ruszt mechaniczny. Pierwszy nawrót spalin z płomienicy do płomieniówek drugiego ciągu odbywa się w tylnej, wewnętrznej, całkowicie chłodzonej wodą komorze nawrotnej. Spaliny po nawrocie w przedniej komorze przechodzą do płomieniówek trzeciego ciągu. Konstrukcja przedniej komory nawrotnej umożliwia łatwy dostęp do czyszczenia konwekcyjnych powierzchni ogrzewalnych.

Na wylocie spalin z kotła można zabudować podgrzewacz wody (ekonomiczny), służący do dalszego wykorzystania energii zawartej w spalinach celem podwyższenia sprawności kotła.

Dzięki zwartej konstrukcji kotłów powierzchnia pod ich zabudowę jest zminiomalizowana.

W produkowanych przez nas kotłach stosujemy tylko nowoczesne urządzenia renomowanych firm, ze sprawdzoną jakością i gwarantowaną niezawodnością.

Dopracowana konstrukcja, zoptymalizowana powierzchnia grzewcza kotłów oraz zastosowanie podgrzewaczy wody, pozwoliły osiągnąć wysoką sprawność przetwarzania energii chemicznej paliwa, jak również łatwość obsługi.

Parametry spalin spełniają wymagania dotyczące norm ochrony środowiska określone w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. poz. 680 (Dz.U. z 2018 r. poz. 680 z późn. zm.) w sprawie standardów emisyjnych.

Automatyka zabezpieczająca, będąca w standardowym wyposażeniu kotłów wraz z urządzeniami sterującymi i wykonawczymi, pozwala na bezpieczną i pewną ich pracę. Niezbędne certyfikaty i atesty na urządzenia i materiały są wymagane dla potwierdzenia długiego okresu gwarancji udzielanego na kotły.

3 Parametry eksploatacyjne

3.1. Emisja dwutlenku siarki SO_2 zależy od zawartości siarki w paliwie i jego wartości opałowej. Dla mialu węglowego, energetycznego o wartości opałowej 22000 kJ/kg i zawartości siarki 0,6%, emisja SO_2 wyniesie nieco poniżej 1300 $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{u}}$.

3.2. Emisja tlenków azotu NO_x w przeliczeniu na NO_2 jest zależna od obciążenia komory paleniskowej oraz składu paliwa i nie przekracza 400 $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{u}}$.

3.3. Emisja tlenku węgla CO.

Nowa, aktualna ustawa nie określa dopuszczalnej emisji tlenku węgla. Według poprzedniej ustawy, wynosiła ona 250 $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{u}}$. Według pomiarów przeprowadzanych przez nas, emisja CO w kotłach ERM znajduje się poniżej 100 $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{u}}$ dla tego typu kotłów.

3.4. Emisja pyłu nie przekracza 100 lub 400 $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{u}}$, w zależności od optymalnie dobranych urządzeń odpylających.

3.5. Temperatura wody zasilającej powinna wynosić 105°C. Taki poziom minimalnej temperatury pozwala odgazować wodę. Dopuszcza się (w wyjątkowych przypadkach) minimalną temperaturę wody zasilającej 103°C.

3.6. Opory hydrauliczne na dopływie do kotła wahają się w granicach:

- » dla kotła bez ECO od 0,05 do 0,15 bar
- » dla kotła z ECO od 1,5 do 2,0 bar

3.7. Opory przepływu spalin wynoszą:

- » dla kotła bez ECO od 550 do 700 Pa
- » dla kotła z ECO od 1300 do 1800 Pa

3.8. Wymagane nadsilenie powietrza podmuchowego.

Wentylator powietrza podmuchowego jest tak dobrany, aby zapewnić prawidłowe warunki procesu spalania. Zasilany jest przez przetwornicę częstotliwości, co umożliwia płynną regulację obrotów silnika, a tym samym zapewnia optymalną wartość współczynnika nadmiaru powietrza.

- 3.9. Wymagane podciśnienie w komorze spalania.
Prawidłowo dobrana instalacja wyciągowa, powinna zapewnić podciśnienie w komorze spalania na poziomie od -30 do -130 Pa.
- 3.10. Warunki wody zasilającej podają normy: EN12953-10 oraz PN-85/C-04601.
- 3.11. Przewody spalin – projektowanie.
Główną zasadą poprawnego doboru przekroju kanałów spalin jest zapewnienie prędkości spalin na poziomie od 8 do 12 m/s.

- 4.1. Układ zasilania wody.
Kotły parowe mogą współpracować z pompami w układzie regulacji dwupołożeniowej (kotły bez ECO) lub w układzie z ciągłym zasilaniem, w którym ilość dopływającej do kotła wody jest regulowana zaworem umieszczonym na przewodzie zasilającym. Nasze urządzenia są wyposażane w pompy renomowanych firm europejskich.
- 4.2. Typy rusztów.
Kotły typu ERm wyposażone są w ruszty typu lekkiego. SEFAKO S.A. współpracuje w tym zakresie z najlepszymi krajowymi dostawcami tych urządzeń.
- 4.3. Wypożazenie opcjonalne.
Istnieje możliwość podniesienia sprawności eksploatacyjnej oraz dyspozycyjności kotłów poprzez wyposażenie kotłów w system automatycznego czyszczenia płomieniówek za pomocą dedykowanych urządzeń.

5 System sterowania i regulacji pracy kotła

System sterowania i regulacji pracy kotła oraz wysoki standard jakości i parametrów zastosowanych urządzeń, zapewnia bezpieczeństwo i optymalizację parametrów w pełnym zakresie obciążeń eksploatacyjnych.

Aparatura kontrolno-pomiarowa (AKP) oraz system sterowania kotła w zależności od wymagań klienta, może być dostarczona w kilku wersjach:

- » wersja podstawowa – sterownika PLC, panel operatorski, układy wyłączników, ograniczników parametrycznych i przekaźników bezpieczeństwa wymaganych przepisami Dozoru Technicznego i Dyrektywy PED oraz podstawowe pomiary technologiczne kotła,
- » wersja rozbudowana – oprócz wyposażenia podstawowego, oferuje zaawansowaną konfigurację pomiarów technologicznych i diagnostyki systemu sterowania, dodatkowe układy automatycznej regulacji parametrów pracy kotła.

Ponadto wszystkie wersje automatyki mogą być dodatkowo wyposażone w system typu SCADA, który umożliwia pełną wizualizację procesu, zdalny dostęp, podgląd oraz archiwizację parametrów eksploatacyjnych kotła.

Na życzenie klienta kocioł oraz cała wyspa kotłowa może być wyposażony w dodatkowe urządzenia automatyki, poprawiające efektywność jego pracy i obsługi.

Instalacje kłowe wykonujemy w dowolnym zakresie realizacyjnym także „pod klucz”, uwzględniając w dostawie między innymi: montaż, rozruch, dostawę urządzeń oczyszczania spalin z kominem, zakres ogólnobudowlany itp.

6 Projektowanie kotłowni

Ustawienie kotłów w pomieszczeniach kotłowni powinno gwarantować swobodny dostęp do nich w czasie montażu i późniejszej eksploatacji.

Kotły typu ERm posiadają ramę fundamentową dla równomiernego rozłożenia obciążenia i nadają się do ustawienia wprost na płaskiej, odpornej na obciążenie posadzce.

Ustawienie kotłów w pomieszczeniach kotłowni powinno gwarantować swobodny dostęp do nich w czasie montażu i późniejszej eksploatacji.

Dla kotłów typu ERm zaprojektowano wytrzymałą ramę fundamentową zdolną przenieść równomiernie obciążenie (ciężar kotła) bezpośrednio na posadzkę lub fundament w pomieszczeniu kotłowni.

W istniejących budynkach przed montażem kotła należy sprawdzić stan techniczny konstrukcji nośnej, na którą wpływ wywierać będzie posadowienie kotła.

Elementy konstrukcyjne takie jak np. posadzki lub fundamentu, na którym będzie posadowiony kocioł każdorazowo musi zostać sprawdzony obliczeniowo na zadane obciążenia pod względem Stanów Granicznych Nośności i Użytkowalności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami

W pomieszczeniu kotłowni należy dostosować do wymogów PN oraz odrębnych przepisów instalację wentylacji oraz dodatkowo należy sprawdzić czy obiekt przewidziany pod zabudowę kotła spełnia wszystkie wymogi przeciwpożarowe.

7 Warunki wody zasilającej i kotłowej

Woda zasilająca i obiegowa to woda odgazowana, bezbarwna, klarowna bez zawartości detergentów, cukru i celulozy, pozbawiona zawiesiny mechanicznej.

Woda zasilająca	
Twardość ogólna	mval/kg <0,02
Zawartość tlenu	mg/kg <0,02
Dwutlenek węgla związany CO ₂	mg/kg <25
Dwutlenek węgla CO ₂ wolny	mg/kg =0
Zawartość żelaza	mg/kg <0,05
Utlenialność KMnO ₄	mg/kg <10
Zawartość oleju	mg/kg <1
Zasolenie ogólne	mg/kg takie, aby były spełnione warunki wody kotłowej przy ekonomicznym odsalaniu kolla
Wskaźnik pH	8,5 – 9,5
Temperatura wody zasilającej	°C 105
Woda kotłowa dla pary nasyconej	
Zasolenie ogólne	mg/kg <4000
Przewodność elektryczna przy 25°C	S/cm <7500
Zasadowość (alkaliczność) „p”	mval/kg 1–15
Zawartość krzemionki SiO ₂	mg/kg <15
Zawartość fosforanów PO ₄	mg/kg 10–20

8 Paliwo gwarancyjne

WYSZCZEGÓLNIENIE		WYMIAR
RODZAJ PALIWA	WĘGIEL KAMIENNY ENERGETYCZNY	
DOLNA WARTOŚĆ OPALOWA	23±1 MJ/kg	
KLASA WG PN-82/G-97003	23/15/05	
SORTYMENT WG SKŁADU ZIARNOWEGO	MII	
TYP WG PN-82/G-97002	31,2, 32,1	
ZAWARTOŚĆ POPIOŁU	15-3%	
ZAWARTOŚĆ WILGOCI	10-12%	
ZAWARTOŚĆ SIARKI	<0,6%	
SKŁAD ZIARNOWY:		
0-1	15±5%	
1-3,15	15±5%	
3,15-6,3	15±5%	
6,3-10	25±5%	
>10	≤ 10 %	
MAKSYMALNA WIELKOŚĆ ZIARNA	10 mm	
DOPUSZCZALNA ZAWARTOŚĆ NADZIARNA	<10%	
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI LOTNYCH	>28%	
TEMPERATURA SPIEKANIA POPIOŁU W ATMOSFERZE POLREDUKUJĄCEJ	>1000°C	
TEMPERATURA MIĘKNIECIA POPIOŁU W ATMOSFERZE POLREDUKUJĄCEJ	>1250°C	

9.1. Kocioł parowy ERm 2,0

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ERm	ERm	ERm
		2,0(0,6)	2,0(1,3)	2,0(1,6)

DANE PODSTAWOWE

WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kg/s	0,55		
NOMINALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	MPa	0,8	1,3	1,6
TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	°C	105		
TEMPERATURA PARY NASYCONEJ	°C	175,5	195	204,5
SPRAWNOŚĆ OBLICZENIOWA KOTŁA	%	83*		
POJEMNOŚĆ WODNA DO LINII N-W	m³	8,5		
OPORY PRZEPŁYWU SPALIN	Pa	550/1350*		
TEMPERATURA SPALIN WYLOTOWYCH	°C	220/160*	235/160*	245/160*
OBCIĄŻENIE FUNDAMENTÓW	kN/m	48/50*	50/52*	52/54*
CIEŻAR TRANSPORTOWY (PRZYBLIŻONY)	kg	15000	15800	16500
CIEŻAR CAŁKOWITY (PRZYBLIŻONY)	kg	16500*	17300*	18000*
PRZYBLIŻONE GABARYTY KOTŁA				

WYSOKOŚĆ	A	mm	3800	
SZEROKOŚĆ	B	mm	3200	
DLUGOŚĆ (BEZ RUSZTU)	C	mm	4200	
ŚREDNICA PRZEWODU WYLOTOWEGO	Dn	mm	125	100
WYMIARY WYLOTU SPALIN	(X/Y)	mm	550/200	

WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

RUSZT	RLN – 0,66 x 2,8	
WENTYLATOR PODMUCHOWY	WWOax 28	

* kocioł z EKONOMIZEREM

9.2. Kocioł parowy ERm 2,5

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ERm	ERm	ERm
		2,5(0,8)	2,5(1,3)	2,5(1,6)

DANE PODSTAWOWE

WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kg/s	0,695		
NOMINALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	MPa	0,8	1,3	1,6
TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	°C	105		
TEMPERATURA PARY NASYCONEJ	°C	175,5	195	204,5
SPRAWNOŚĆ OBLICZENIOWA KOTŁA	%	83*		
POJEMNOŚĆ WODNA DO LINII N-W	m³	8,9		
OPORY PRZEPŁYWU SPALIN	Pa	600/1400*		
TEMPERATURA SPALIN WYLOTOWYCH	°C	220/160*	235/160*	245/160*
OBCIĄŻENIE FUNDAMENTÓW	kN/m	49/50*	50/52*	52/54*
CIEŻAR TRANSPORTOWY (PRZYBLIŻONY)	kg	16500	16200	17000
CIEŻAR CAŁKOWITY (PRZYBLIŻONY)	kg	17500*	18000*	19000*
PRZYBLIŻONE GABARYTY KOTŁA				

WYSOKOŚĆ	A	mm	4100	
SZEROKOŚĆ	B	mm	3600	
DLUGOŚĆ (BEZ RUSZTU)	C	mm	4300	
ŚREDNICA PRZEWODU WYLOTOWEGO	Dn	mm	125	100
WYMIARY WYLOTU SPALIN	(X/Y)	mm	550/200	

WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

RUSZT	RLN – 0,77 x 3,2	
WENTYLATOR PODMUCHOWY	WWOax 31,5	

* kocioł z EKONOMIZEREM

9.3. Kocioł parowy ERm 3,0

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ERm	ERm	ERm
		3,0(0,8)	3,0(1,3)	3,0(1,6)

DANE PODSTAWOWE

WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kg/s	0,834		
NOMINALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	MPa	0,8	1,3	1,6
TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	°C	105		
TEMPERATURA PARY NASYCONEJ	°C	175,5	195	204,5
SPRAWNOŚĆ OBLICZENIOWA KOTŁA	%	83*		
POJEMNOŚĆ WODNA DO LINII N-W	m³	10,8		
OPORY PRZEPŁYWU SPALIN	Pa	600/1600*		
TEMPERATURA SPALIN WYLOTOWYCH	°C	220/160*	235/160*	245/160*
OBCIĄŻENIE FUNDAMENTÓW	kn/m	50	51	52
CIEŻAR TRANSPORTOWY (PRZYBLIŻONY)	kg	16500	17500	19000
CIEŻAR CAŁKOWITY (PRZYBLIŻONY)	kg	19000*	20000*	22000*
PRZYBLIŻONE GABARYTY KOTŁA				

WYSOKOŚĆ	A	mm	4000	
SZEROKOŚĆ	B	mm	3800	
DLUGOŚĆ (BEZ RUSZTU)	C	mm	5000	
ŚREDNICA PRZEWODU WYLOTOWEGO	Dn	mm	125	100
WYMIARY WYLOTU SPALIN	(X/Y)	mm	600/350	

WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

RUSZT	RLN – 0,86 x 3,6	
WENTYLATOR PODMUCHOWY	WVOax 31,5	

* kodol z EKONOMIZEREM

9.4. Kocioł parowy ERm 3,5

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ERm	ERm	ERm
		3,5(0,8)	3,5(1,3)	3,5(1,6)

DANE PODSTAWOWE

WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kg/s	0,97		
NOMINALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	MPa	0,8	1,3	1,6
TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	°C	105		
TEMPERATURA PARY NASYCONEJ	°C	175,5	195	204,5
SPRAWNOŚĆ OBLICZENIOWA KOTŁA	%	83*		
POJEMNOŚĆ WODNA DO LINII N-W	m³	11,4		
OPORY PRZEPŁYWU SPALIN	Pa	600/1700*		
TEMPERATURA SPALIN WYLOTOWYCH	°C	220/160*	235/160*	245/160*
OBCIĄŻENIE FUNDAMENTÓW	kn/m	50,5	51,5	52,5
CIEŻAR TRANSPORTOWY (PRZYBLIŻONY)	kg	17000	18000	20000
CIEŻAR CAŁKOWITY (PRZYBLIŻONY)	kg	21000*	22000*	23000*
PRZYBLIŻONE GABARYTY KOTŁA				

WYSOKOŚĆ	A	mm	4300	
SZEROKOŚĆ	B	mm	3900	
DLUGOŚĆ (BEZ RUSZTU)	C	mm	5400	
ŚREDNICA PRZEWODU WYLOTOWEGO	Dn	mm	125	100
WYMIARY WYLOTU SPALIN	(X/Y)	mm	700/400	

WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

RUSZT	RLN – 0,86 x 4,0	
WENTYLATOR PODMUCHOWY	WVOax 31,5	

* kodol z EKONOMIZEREM

9.5. Kocioł parowy ERm 4,0

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ERm 4,0(0,8)	ERm 4,0(1,3)	ERm 4,0(1,6)
------------------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------

DANE PODSTAWOWE

WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kg/s	1,11		
NOMINALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	MPa	0,8	1,3	1,6
TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	°C	105		
TEMPERATURA PARY NASYCONEJ	°C	175,5	195	204,5
SPRAWNOŚĆ OBLICZENIOWA KOTŁA Z ECO	%	83*		
BEZ ECO	%	78		
POJEMNOŚĆ WODNA DO LINII N.W.	m³	12,6		
OPORY PRZEPŁYWU SPALIN	Pa	600/1750*		
TEMPERATURA SPALIN WYLOTOWYCH	°C	220/160*	235/160*	245/180*
OBCIĄŻENIE FUNDAMENTÓW	kN/m	51,5	52	53
CIEŻAR TRANSPORTOWY (PRZYBLIŻONY)	kg	18 500	19 800	21 500
CIEŻAR CAŁKOWITY (PRZYBLIŻONY)	kg	22 200*	24 000*	25 500*
PRZYBLIŻONE GABARYTY KOTŁA				

WYSOKOŚĆ	A	mm	4400
SZEROKOŚĆ	B	mm	4000
DŁUGOŚĆ (BEZ RUSZTU)	C	mm	5900
ŚREDNICA PRZEWODU WYLOTOWEGO	Dn	mm	125
WYMIARY WYLOTU SPALIN	(X/Y)	mm	700/400

WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

RUSZT	RLN - 0,86 x 4,4
WENTYLATOR PODCIĄGOWY	WVOax 31,5

* kocioł z EKONOMIZEREM

9.6. Kocioł parowy ERm 5,0

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ERm 5,0(0,8)	ERm 5,0(1,3)	ERm 5,0(1,6)
------------------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------

DANE PODSTAWOWE

WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kg/s	1,39		
NOMINALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	MPa	0,8	1,3	1,6
TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	°C	105		
TEMPERATURA PARY NASYCONEJ	°C	175,5	195	204,5
SPRAWNOŚĆ OBLICZENIOWA KOTŁA Z ECO	%	83*		
BEZ ECO	%	78		
POJEMNOŚĆ WODNA DO LINII N.W.	m³	13,8		
OPORY PRZEPŁYWU SPALIN	Pa	600/1750*		
TEMPERATURA SPALIN WYLOTOWYCH	°C	220/160*	235/160*	245/160*
OBCIĄŻENIE FUNDAMENTÓW	kN/m	51,5	52	53
CIEŻAR TRANSPORTOWY (PRZYBLIŻONY)	kg	22 500	23 500	25 000
CIEŻAR CAŁKOWITY (PRZYBLIŻONY)	kg	26 000*	28 000*	31 000*
PRZYBLIŻONE GABARYTY KOTŁA				

WYSOKOŚĆ	A	mm	4500
SZEROKOŚĆ	B	mm	4000
DŁUGOŚĆ (BEZ RUSZTU)	C	mm	5600
ŚREDNICA PRZEWODU WYLOTOWEGO	Dn	mm	125
WYMIARY WYLOTU SPALIN	(X/Y)	mm	700/500

WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

RUSZT	RLN - 1,0 x 4,8
WENTYLATOR PODCIĄGOWY	WVOax 31,5

* kocioł z EKONOMIZEREM

9.7. Kocioł parowy ERm 6,0

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ERm	ERm	ERm
		6,0(0,8)	6,0(1,3)	6,0(1,6)

DANE PODSTAWOWE

WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kg/s	1,67		
NOMINALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	MPa	0,8	1,3	1,6
TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	°C	105		
TEMPERATURA PARY NASYCONEJ	°C	175,5	195	204,5
SPRAWNOŚĆ OBLICZENIOWA KOTŁA	Z ECO	%	83*	
	BEZ ECO	%	78	
POJEMNOŚĆ WODNA DO LINII N-W	m³	16,2		
OPORY PRZEPŁYWU SPALIN	Pa	650/1800*		
TEMPERATURA SPALIN WYLOTOWYCH	°C	220/160*	235/160*	245/160*
OBCIĄŻENIE FUNDAMENTÓW	kN/m	51,5	52	53
CIEŻAR TRANSPORTOWY (PRZYBLIŻONY)	kg	24 500	26 000	27 500
CIEŻAR CAŁKOWITY (PRZYBLIŻONY)	kg	29 000*	31 000*	32 500*
PRZYBLIŻONE GABARYTY KOTŁA				

WYSOKOŚĆ	A	mm	4500		
SZEROKOŚĆ	B	mm	4000		
DŁUGOŚĆ (BEZ RUSZTU)	C	mm	5600		
SREDNICA PRZEWODU WYLOTOWEGO	Dn	mm	200	150	150
WYMIARY WYLOTU SPALIN	(XY)	mm	800/500		

WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

RUSZT	RLN – 1,13 x 5,2
WENTYLATOR PODMUCHOWY	WV0ax 35,5

* kocioł z EKONOMIZEREM

9.8. Kocioł parowy ERm 6,5

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ERm	ERm	ERm
		6,5(0,8)	6,5(1,3)	6,5(1,6)

DANE PODSTAWOWE

WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kg/s	1,8		
NOMINALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	MPa	0,8	1,3	1,6
TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	°C	105		
TEMPERATURA PARY NASYCONEJ	°C	175,5	195	204,5
SPRAWNOŚĆ OBLICZENIOWA KOTŁA	Z ECO	%	83*	
	BEZ ECO	%	78	
POJEMNOŚĆ WODNA DO LINII N-W	m³	16,2		
OPORY PRZEPŁYWU SPALIN	Pa	650/1800*		
TEMPERATURA SPALIN WYLOTOWYCH	°C	220/160*	235/160*	245/160*
OBCIĄŻENIE FUNDAMENTÓW	kN/m	51,5	52	53
CIEŻAR TRANSPORTOWY (PRZEBIŁOWY)	kg	25 000	26 500	28 000
CIEŻAR CAŁKOWITY (PRZEBIŁOWY)	kg	30 000*	31 500*	33 000*
PRZYBLIŻONE GABARYTY KOTŁA				

WYSOKOŚĆ	A	mm	4700		
SZEROKOŚĆ	B	mm	4200		
DŁUGOŚĆ (BEZ RUSZTU)	C	mm	6700		
SREDNICA PRZEWODU WYLOTOWEGO	Dn	mm	200	150	150
WYMIARY WYLOTU SPALIN	(XY)	mm	800/500		

WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

RUSZT	RLN – 1,16 x 5,2
WENTYLATOR PODMUCHOWY	WV0ax 35,5

* kocioł z EKONOMIZEREM

9.9. Kocioł parowy ERm 8,0

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ERm	ERm	ERm
		8,0(0,8)	8,0(1,3)	8,0(1,6)

DANE PODSTAWOWE

WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kg/s	2,22		
NOMINALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	MPa	0,8	1,3	1,6
TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	°C		105	
TEMPERATURA PARY NASYCONEJ	°C	175,5	195	204,5
SPRAWNOŚĆ OBLICZENIOWA KOTŁA	%		83*	
POJEMNOŚĆ WODNA DO LINII N-W	m³		78	
OPORY PRZEPŁYWU SPALIN	Pa		650/1800*	
TEMPERATURA SPALIN WYLOTOWYCH	°C	220/160*	235/160*	245/160*
OBCIĄŻENIE FUNDAMENTÓW	kN/m	51,5	52	53
CIĘŻAR TRANSPORTOWY (PRZEBIŁOWY)	kg	27 500	29 500	31 500
CIĘŻAR CAŁKOWITY (PRZEBIŁOWY)	kg	32 500*	34 500*	36 500*
PRZEBIŁOWE GABARYTY KOTŁA				

WYSOKOŚĆ	A	mm	5000	
SZEROKOŚĆ	B	mm	6000	
DLUGOŚĆ (BEZ RUSZTU)	C	mm	6400	
ŚREDNICA PRZEWODU WYLOTOWEGO	Dn	mm	200	200
WYMIARY WYLOTU SPALIN	(X/Y)	mm	800/500	

WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

RUSZT	2 x RL N – 0,86 x 5,0
WENTYLATOR PODMUCHOWY	2 x WW Oax 31,5

* kocioł z EKONOMIZEREM

9.10. Kocioł parowy ERm 10,0

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ERm	ERm	ERm
		10,0(0,8)	10,0(1,3)	10,0(1,6)

DANE PODSTAWOWE

WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kg/s	2,78		
NOMINALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	MPa	0,8	1,3	1,6
TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	°C		105	
TEMPERATURA PARY NASYCONEJ	°C	175,5	195	204,5
SPRAWNOŚĆ OBLICZENIOWA KOTŁA	%		83*	
POJEMNOŚĆ WODNA DO LINII N-W	m³		78	
OPORY PRZEPŁYWU SPALIN	Pa		600/1800*	
TEMPERATURA SPALIN WYLOTOWYCH	°C	220/160*	235/160*	245/160*
OBCIĄŻENIE FUNDAMENTÓW	kN/m	51,5	52	53
CIĘŻAR TRANSPORTOWY (PRZEBIŁOWY)	kg	38 000	40 000	43 000
CIĘŻAR CAŁKOWITY (PRZEBIŁOWY)	kg	52 000*	54 000*	57 000*
PRZEBIŁOWE GABARYTY KOTŁA				

WYSOKOŚĆ	A	mm	5300	
SZEROKOŚĆ	B	mm	5500	
DLUGOŚĆ (BEZ RUSZTU)	C	mm	6850	
ŚREDNICA PRZEWODU WYLOTOWEGO	Dn	mm	250	200
WYMIARY WYLOTU SPALIN	(X/Y)	mm	700/700	

WYKAZ PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ

RUSZT	2 x RL N – 1,0 x 5,1
WENTYLATOR PODMUCHOWY	2 x WW Oax 35,5

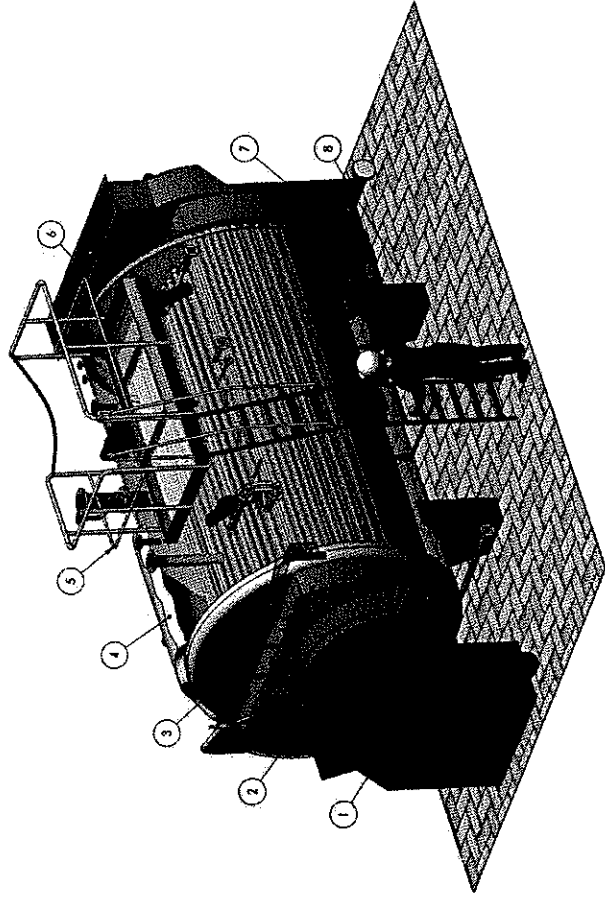
* kocioł z EKONOMIZEREM

Kocioł ERM 6

**KOCIOŁ PŁOMIENICOWO-PŁOMIENIÓWKOWY-PAROWY
Z RUSZTEM MECHANICZNYM NA WĘGIEL KAMIENNY**

LEGENDA:

- ❶ RUSZT
 ❷ PRZEDNIA KOMORA NAWROTNA
 ❸ WALCZAK
 ❹ IZOLACJA KOTŁA
 ❺ OPODESTOWANIE
 ❻ WYŁÓT SPALIN
 ❼ TYŁNA KOMORA NAWROTNA
 ❽ KONSTRUKCJA WSPÓRCA

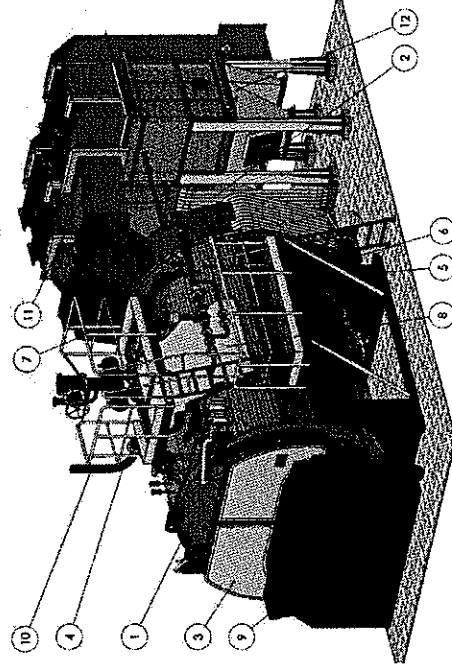


Kociot ERM 10

**KOCIOŁ PŁOMIENICOWO-PŁOMIENIÓWKOWY-PAROWY Z RUSZKTEM
MECHANICZNYM NA WĘGIEL KAMIENNY**

LEGENDA:

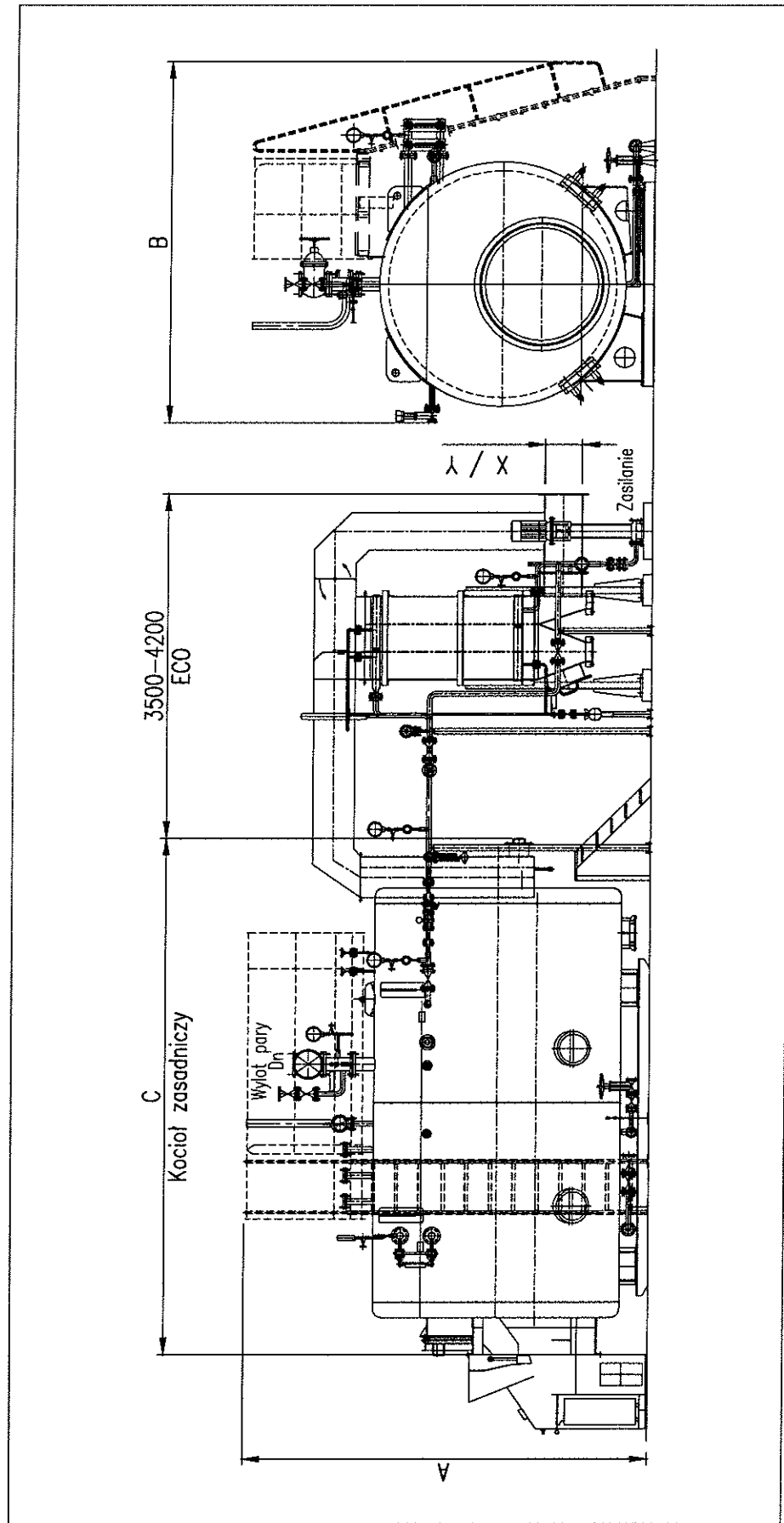
- ① WAL CZAK
- ② TYŁNA KOMORA NAWROTNA
- ③ PRZEDNIA KOMORA NAWROTNA
- ④ RUROCIĄGI I ARMATURA
- ⑤ KONSTRUKCJA WSPORCZA
- ⑥ ZSPY ŻUŻLA
- ⑦ WYLOT SPALIN
- ⑧ IZOLACJA
- ⑨ RUSZT
- ⑩ RUROCIĄGI I ARMATURA
- ⑪ KANAŁ SPALIN
- ⑫ PODGRZEWACZ WODY



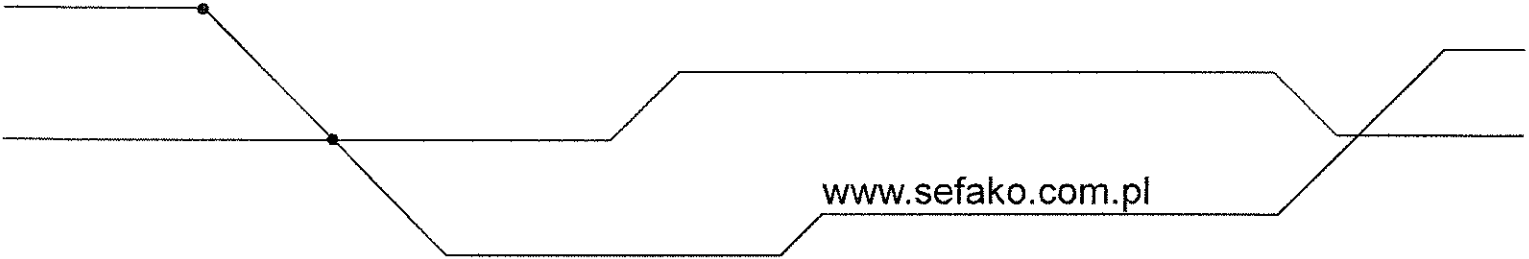
Kocioł typu ERm

INFORMACJA

Istnieje możliwość dopasowania podstaw, rurociągów, kształtu i położenia wyłotów spalin do indywidualnych wymagań klienta



Fabryka Kotłów „SEFAKO” Spółka Akcyjna
ul. Przemysłowa 9, 28-340 Sędziszów
tel.: +48 41 381 10 73, fax: +48 41 381 11 10
info@sefako.com.pl, www.sefako.com.pl

A decorative line graphic consisting of several horizontal and diagonal segments, creating a stylized, stepped path across the bottom of the page.

www.sefako.com.pl

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : dwutlenek siarki
1 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 1 E-4

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

1 E-4	241	253	35.0	1.40	11.30	396.0	281.3	4.283300
-------	-----	-----	------	------	-------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	73.7	97.011	219.5
1	2	54.4	83.979	163.3
1	3	47.9	70.222	144.7
2	1	71.6	118.960	247.0
2	2	53.3	104.731	177.4
2	3	47.2	88.023	155.0
2	4	44.1	74.959	143.9
2	5	42.3	64.987	137.3
3	1	69.8	116.566	319.6
3	2	52.4	104.348	222.0
3	3	46.6	88.164	191.5
3	4	43.7	75.261	176.6
3	5	42.0	65.337	167.9
3	6	40.8	57.604	162.1
3	7	40.0	51.452	158.0
3	8	39.4	46.460	154.9
4	1	67.6	96.900	525.2
4	2	51.3	89.073	346.4
4	3	45.9	75.904	293.0
4	4	43.1	65.058	267.5
4	5	41.5	56.610	252.6
4	6	40.4	49.984	242.9
4	7	39.7	44.692	236.0
4	8	39.1	40.385	230.9
4	9	38.5	37.117	225.7
4	10	37.5	35.348	217.2
4	11	36.8	33.482	211.2
5	1	64.9	65.186	1179.8
5	2	49.9	62.245	721.6
5	3	45.0	53.709	593.3
5	4	42.5	46.312	533.8
5	5	41.0	40.439	499.5
6	1	62.9	43.075	2625.0
6	2	48.9	42.570	1495.2
6	3	44.3	37.151	1197.3
6	4	42.0	32.211	1062.3

klasa 2 Ua 1 m/s Smm 118,9595 Xmm 247,0

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : dwutlenek azotu
2 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 1 E-4

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

1 E-4	241	253	35.0	1.40	11.30	396.0	281.3	2.570000
-------	-----	-----	------	------	-------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	73.7	58.207	219.5
1	2	54.4	50.387	163.3
1	3	47.9	42.134	144.7
2	1	71.6	71.376	247.0
2	2	53.3	62.839	177.4
2	3	47.2	52.814	155.0
2	4	44.1	44.976	143.9
2	5	42.3	38.992	137.3
3	1	69.8	69.940	319.6
3	2	52.4	62.609	222.0
3	3	46.6	52.899	191.5
3	4	43.7	45.157	176.6
3	5	42.0	39.203	167.9
3	6	40.8	34.563	162.1
3	7	40.0	30.872	158.0
3	8	39.4	27.876	154.9
4	1	67.6	58.141	525.2
4	2	51.3	53.444	346.4
4	3	45.9	45.543	293.0
4	4	43.1	39.035	267.5
4	5	41.5	33.966	252.6
4	6	40.4	29.991	242.9
4	7	39.7	26.815	236.0
4	8	39.1	24.231	230.9
4	9	38.5	22.270	225.7
4	10	37.5	21.209	217.2
4	11	36.8	20.090	211.2
5	1	64.9	39.112	1179.8
5	2	49.9	37.347	721.6
5	3	45.0	32.226	593.3
5	4	42.5	27.788	533.8
5	5	41.0	24.264	499.5
6	1	62.9	25.845	2625.0
6	2	48.9	25.542	1495.2
6	3	44.3	22.291	1197.3
6	4	42.0	19.327	1062.3

klasa 2 Ua 1 m/s Smm 71,3763 Xmm 247,0

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : dwutlenek azotu
2 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 2 E-5

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
2 E-5	242	188	8.5	0.35	20.80	393.0	281.3	0.666300

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	22.0	137.769	69.3
1	2	15.2	132.018	49.4
1	3	13.0	116.699	42.7
2	1	22.4	183.694	68.6
2	2	15.5	186.031	46.1
2	3	13.1	168.602	38.7
2	4	12.0	150.501	35.1
2	5	11.3	134.749	33.0
3	1	22.8	194.579	78.9
3	2	15.6	207.762	49.9
3	3	13.3	192.855	40.9
3	4	12.1	174.556	36.5
3	5	11.4	157.715	34.0
3	6	10.9	143.141	32.3
3	7	10.5	130.701	31.1
3	8	10.3	120.076	30.2
4	1	23.3	181.885	108.1
4	2	15.9	211.253	62.2
4	3	13.4	203.714	48.8
4	4	12.2	188.511	42.5
4	5	11.5	172.820	38.9
4	6	11.0	158.476	36.5
4	7	10.6	145.822	34.8
4	8	10.4	134.771	33.6
4	9	10.1	125.124	32.7
4	10	10.0	116.673	31.9
4	11	9.8	109.232	31.3
5	1	24.0	143.285	187.6
5	2	16.3	188.407	92.8
5	3	13.7	192.231	68.1
5	4	12.4	183.827	57.0
5	5	11.6	172.211	50.8
6	1	24.6	108.222	329.3
6	2	16.6	160.228	139.6
6	3	13.9	172.590	95.5
6	4	12.5	170.355	76.8

klasa 4 Ua 2 m/s Smm 211,2531 Xmm 62,2

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : tlenek węgla
2 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 1 E-4

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

1 E-4	241	253	35.0	1.40	11.30	396.0	281.3	2.855560
-------	-----	-----	------	------	-------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	73.7	64.675	219.5
1	2	54.4	55.986	163.3
1	3	47.9	46.815	144.7
2	1	71.6	79.307	247.0
2	2	53.3	69.821	177.4
2	3	47.2	58.683	155.0
2	4	44.1	49.973	143.9
2	5	42.3	43.325	137.3
3	1	69.8	77.711	319.6
3	2	52.4	69.566	222.0
3	3	46.6	58.776	191.5
3	4	43.7	50.174	176.6
3	5	42.0	43.559	167.9
3	6	40.8	38.403	162.1
3	7	40.0	34.302	158.0
3	8	39.4	30.973	154.9
4	1	67.6	64.601	525.2
4	2	51.3	59.382	346.4
4	3	45.9	50.603	293.0
4	4	43.1	43.372	267.5
4	5	41.5	37.741	252.6
4	6	40.4	33.323	242.9
4	7	39.7	29.795	236.0
4	8	39.1	26.924	230.9
4	9	38.5	24.745	225.7
4	10	37.5	23.566	217.2
4	11	36.8	22.322	211.2
5	1	64.9	43.457	1179.8
5	2	49.9	41.497	721.6
5	3	45.0	35.806	593.3
5	4	42.5	30.875	533.8
5	5	41.0	26.960	499.5
6	1	62.9	28.717	2625.0
6	2	48.9	28.380	1495.2
6	3	44.3	24.767	1197.3
6	4	42.0	21.474	1062.3

klasa 2 Ua 1 m/s Smm 79,3071 Xmm 247,0

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : tlenek węgla
2 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 2 E-5

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

2 E-5	242	188	8.5	0.35	20.80	393.0	281.3	0.160550
-------	-----	-----	-----	------	-------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	22.0	33.196	69.3
1	2	15.2	31.811	49.4
1	3	13.0	28.120	42.7
2	1	22.4	44.262	68.6
2	2	15.5	44.826	46.1
2	3	13.1	40.626	38.7
2	4	12.0	36.264	35.1
2	5	11.3	32.469	33.0
3	1	22.8	46.885	78.9
3	2	15.6	50.062	49.9
3	3	13.3	46.470	40.9
3	4	12.1	42.060	36.5
3	5	11.4	38.003	34.0
3	6	10.9	34.491	32.3
3	7	10.5	31.493	31.1
3	8	10.3	28.933	30.2
4	1	23.3	43.827	108.1
4	2	15.9	50.903	62.2
4	3	13.4	49.086	48.8
4	4	12.2	45.423	42.5
4	5	11.5	41.642	38.9
4	6	11.0	38.186	36.5
4	7	10.6	35.137	34.8
4	8	10.4	32.474	33.6
4	9	10.1	30.149	32.7
4	10	10.0	28.113	31.9
4	11	9.8	26.320	31.3
5	1	24.0	34.526	187.6
5	2	16.3	45.398	92.8
5	3	13.7	46.319	68.1
5	4	12.4	44.294	57.0
5	5	11.6	41.495	50.8
6	1	24.6	26.077	329.3
6	2	16.6	38.608	139.6
6	3	13.9	41.587	95.5
6	4	12.5	41.048	76.8

klasa 4 Ua 2 m/s Smm 50,9030 Xmm 62,2

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
 Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
 18 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
 WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 1 E-1

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

1 E-1	267	244	13.5	0.53	0.00	293.0	281.3	0.015280
-------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.5	3.688	44.2
1	2	13.5	1.844	44.2
1	3	13.5	1.229	44.2
2	1	13.5	5.343	39.9
2	2	13.5	2.671	39.9
2	3	13.5	1.781	39.9
2	4	13.5	1.336	39.9
2	5	13.5	1.069	39.9
3	1	13.5	6.139	41.8
3	2	13.5	3.070	41.8
3	3	13.5	2.046	41.8
3	4	13.5	1.535	41.8
3	5	13.5	1.228	41.8
3	6	13.5	1.023	41.8
3	7	13.5	0.877023	41.8
3	8	13.5	0.767395	41.8
4	1	13.5	6.553	49.1
4	2	13.5	3.277	49.1
4	3	13.5	2.184	49.1
4	4	13.5	1.638	49.1
4	5	13.5	1.311	49.1
4	6	13.5	1.092	49.1
4	7	13.5	0.936203	49.1
4	8	13.5	0.819178	49.1
4	9	13.5	0.728158	49.1
4	10	13.5	0.655342	49.1
4	11	13.5	0.595766	49.1
5	1	13.5	6.320	66.5
5	2	13.5	3.160	66.5
5	3	13.5	2.107	66.5
5	4	13.5	1.580	66.5
5	5	13.5	1.264	66.5
6	1	13.5	5.830	90.1
6	2	13.5	2.915	90.1
6	3	13.5	1.943	90.1
6	4	13.5	1.458	90.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 6,5534 Xmm 49,1

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 2 E-2

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
2 E-2	223	212	16.5	0.53	0.00	293.0	281.3	0.015280

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	16.5	2.568	53.2
1	2	16.5	1.284	53.2
1	3	16.5	0.856017	53.2
2	1	16.5	3.613	49.4
2	2	16.5	1.807	49.4
2	3	16.5	1.204	49.4
2	4	16.5	0.903363	49.4
2	5	16.5	0.722690	49.4
3	1	16.5	4.040	53.3
3	2	16.5	2.020	53.3
3	3	16.5	1.347	53.3
3	4	16.5	1.010	53.3
3	5	16.5	0.808034	53.3
3	6	16.5	0.673361	53.3
3	7	16.5	0.577167	53.3
3	8	16.5	0.505021	53.3
4	1	16.5	4.134	65.5
4	2	16.5	2.067	65.5
4	3	16.5	1.378	65.5
4	4	16.5	1.033	65.5
4	5	16.5	0.826774	65.5
4	6	16.5	0.688978	65.5
4	7	16.5	0.590553	65.5
4	8	16.5	0.516734	65.5
4	9	16.5	0.459319	65.5
4	10	16.5	0.413387	65.5
4	11	16.5	0.375806	65.5
5	1	16.5	3.752	95.3
5	2	16.5	1.876	95.3
5	3	16.5	1.251	95.3
5	4	16.5	0.938108	95.3
5	5	16.5	0.750486	95.3
6	1	16.5	3.272	138.5
6	2	16.5	1.636	138.5
6	3	16.5	1.091	138.5
6	4	16.5	0.817972	138.5

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 4,1339 Xmm 65,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
 Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
 18 - ilość emitatorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
 WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 3 E-3

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

3 E-3	165	193	18.0	0.80	0.00	373.0	281.3	0.015000
-------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	18.0	2.155	57.6
1	2	18.0	1.077	57.6
1	3	18.0	0.718176	57.6
2	1	18.0	2.993	54.2
2	2	18.0	1.497	54.2
2	3	18.0	0.997829	54.2
2	4	18.0	0.748372	54.2
2	5	18.0	0.598697	54.2
3	1	18.0	3.308	59.2
3	2	18.0	1.654	59.2
3	3	18.0	1.103	59.2
3	4	18.0	0.826905	59.2
3	5	18.0	0.661524	59.2
3	6	18.0	0.551270	59.2
3	7	18.0	0.472517	59.2
3	8	18.0	0.413452	59.2
4	1	18.0	3.323	74.3
4	2	18.0	1.661	74.3
4	3	18.0	1.108	74.3
4	4	18.0	0.830686	74.3
4	5	18.0	0.664549	74.3
4	6	18.0	0.553791	74.3
4	7	18.0	0.474678	74.3
4	8	18.0	0.415343	74.3
4	9	18.0	0.369194	74.3
4	10	18.0	0.332275	74.3
4	11	18.0	0.302068	74.3
5	1	18.0	2.938	111.4
5	2	18.0	1.469	111.4
5	3	18.0	0.979301	111.4
5	4	18.0	0.734476	111.4
5	5	18.0	0.587581	111.4
6	1	18.0	2.500	167.0
6	2	18.0	1.250	167.0
6	3	18.0	0.833298	167.0
6	4	18.0	0.624974	167.0

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 3,3227 Xmm 74,3

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitatorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 4 E-4

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

4 E-4	241	253	35.0	1.40	11.30	396.0	281.3	0.002170
-------	-----	-----	------	------	-------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	73.7	0.024574	219.5
1	2	54.4	0.021273	163.3
1	3	47.9	0.017788	144.7
2	1	71.6	0.030134	247.0
2	2	53.3	0.026529	177.4
2	3	47.2	0.022297	155.0
2	4	44.1	0.018988	143.9
2	5	42.3	0.016462	137.3
3	1	69.8	0.029527	319.6
3	2	52.4	0.026432	222.0
3	3	46.6	0.022333	191.5
3	4	43.7	0.019064	176.6
3	5	42.0	0.016551	167.9
3	6	40.8	0.014592	162.1
3	7	40.0	0.013033	158.0
3	8	39.4	0.011769	154.9
4	1	67.6	0.024546	525.2
4	2	51.3	0.022563	346.4
4	3	45.9	0.019227	293.0
4	4	43.1	0.016480	267.5
4	5	41.5	0.014340	252.6
4	6	40.4	0.012661	242.9
4	7	39.7	0.011321	236.0
4	8	39.1	0.010230	230.9
4	9	38.5	0.009402	225.7
4	10	37.5	0.008954	217.2
4	11	36.8	0.008481	211.2
5	1	64.9	0.016512	1179.8
5	2	49.9	0.015767	721.6
5	3	45.0	0.013605	593.3
5	4	42.5	0.011731	533.8
5	5	41.0	0.010244	499.5
6	1	62.9	0.010911	2625.0
6	2	48.9	0.010783	1495.2
6	3	44.3	0.009411	1197.3
6	4	42.0	0.008159	1062.3

klasa 2 Ua 1 m/s Smm 0,0301 Xmm 247,0

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
 Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
 18 - ilość emitatorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
 WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 5 E-6-1

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
---------------	------	------	------	------	--------	------	-------	--------------

5 E-6-1	220	135	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
---------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitatorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 6 E-6-2

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
6 E-6-2	228	141	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitatorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 7 E-6-3

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

7 E-6-3	226	134	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
---------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 8 E-6-4

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

8 E-6-4	224	129	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
---------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitatorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 9 E-6-5

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
9 E-6-5	222	126	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitatorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 10 E-6-6

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

10 E-6-6	226	126	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
----------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 11 E-6-7

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

11 E-6-7	233	131	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
----------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 12 E-6-8

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
12 E-6-8	244	143	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 13 E-6-9

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

13 E-6-9	251	146	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
----------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 14 E-6-10

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

14 E-6-10	250	142	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
-----------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitatorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 15 E-6-11

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
---------------	------	------	------	------	--------	------	-------	--------------

15 E-6-11	249	138	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
-----------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitatorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 16 E-6-12

Emitor	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja
symbol								[g/s]

16 E-6-12	246	136	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
-----------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 17 E-6-13

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

17 E-6-13	250	134	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
-----------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Stężenia maksymalne Smm

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Nazwa substancji : pył zawieszony PM10
18 - ilość emitorów

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

Emitor nr 18 E-6-14

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
------------------	------	------	------	------	--------	------	-------	-----------------

18 E-6-14	258	139	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157
-----------	-----	-----	------	------	------	-------	-------	----------

klasa	Ua[m/s]	He[m]	Sm[ug/m3]	Xm[m]
1	1	13.0	0.040557	42.7
1	2	13.0	0.020278	42.7
1	3	13.0	0.013519	42.7
2	1	13.0	0.059083	38.3
2	2	13.0	0.029542	38.3
2	3	13.0	0.019694	38.3
2	4	13.0	0.014771	38.3
2	5	13.0	0.011817	38.3
3	1	13.0	0.068240	39.9
3	2	13.0	0.034120	39.9
3	3	13.0	0.022747	39.9
3	4	13.0	0.017060	39.9
3	5	13.0	0.013648	39.9
3	6	13.0	0.011373	39.9
3	7	13.0	0.009749	39.9
3	8	13.0	0.008530	39.9
4	1	13.0	0.073428	46.5
4	2	13.0	0.036714	46.5
4	3	13.0	0.024476	46.5
4	4	13.0	0.018357	46.5
4	5	13.0	0.014686	46.5
4	6	13.0	0.012238	46.5
4	7	13.0	0.010490	46.5
4	8	13.0	0.009178	46.5
4	9	13.0	0.008159	46.5
4	10	13.0	0.007343	46.5
4	11	13.0	0.006675	46.5
5	1	13.0	0.071629	62.2
5	2	13.0	0.035815	62.2
5	3	13.0	0.023876	62.2
5	4	13.0	0.017907	62.2
5	5	13.0	0.014326	62.2
6	1	13.0	0.066774	83.1
6	2	13.0	0.033387	83.1
6	3	13.0	0.022258	83.1
6	4	13.0	0.016693	83.1

klasa 4 Ua 1 m/s Smm 0,0734 Xmm 46,5

AERO 2016 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku

Nazwa substancji : dwutlenek siarki

24 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
1 E-4	241	253	35.0	1.40	11.30	396.0	281.3	4.2833

E m i t o r y liniowe lub powierzchniowe

Emitor symbol	x1[m] x2[m]	y1[m] y2[m]	h1[m] h2[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s/m]
1 R-1m	385 363	251 211	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000001150
2 R-2m	363 305	211 198	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000001150
3 R-3m	305 271	198 191	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000575
4 R-4m	272 265	191 197	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000575
5 R-5m	265 258	197 213	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000575
6 R-6m	258 244	212 215	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000575
7 R-7m	244 291	215 240	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000383
8 R-8m	291 305	240 198	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000575
9 R-9m	244 229	215 218	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
10 R-10m	229 220	217 232	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
11 R-11m	220 225	233 251	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
12 R-12m	225 230	251 255	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
13 R-13m	231 266	256 270	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
14 R-14m	266 275	270 267	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
15 R-15m	275 291	267 240	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
16 R-16m	295 285	97 134	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000383
17 R-17m	285 211	134 116	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
18 R-18m	211 202	115 118	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
19 R-19m	202 196	118 135	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
20 R-20m	197 200	136 145	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
21 R-21m	201 259	145 158	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
22 R-22m	259	158	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

	285	134	1.0						
23 R-23m	297	98	0.4	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000212	
	283	162	0.4						

=====

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOŚĆ OBLICZEŃ Z[m] 0.00

Podokresy pracy źródeł - Liczba 3

długość [godz] 3510 róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . 10 . . . 15 . . . 20 . . . 25 . . . 30
P - - - - -

długość [godz] 3500 róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . 10 . . . 15 . . . 20 . . . 25 . . . 30
X L

długość [godz] 1750 róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . 10 . . . 15 . . . 20 . . . 25 . . . 30
P - - - - - L

Stężenia gazowe ug/m3

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
0	0	3	1	44	114.9809	3.44787	97.1794	0.000
20	0	3	1	42	115.7686	3.59425	100.9715	0.000
40	0	3	1	38	116.4674	3.72255	104.8624	0.000
60	0	3	1	36	116.2869	3.82109	107.1101	0.000
80	0	3	1	32	115.5666	3.87702	108.7215	0.000
100	0	3	1	30	114.0245	3.87756	110.9963	0.000
120	0	2	1	26	115.6512	3.81250	109.7160	0.000
140	0	2	1	22	117.1445	3.67912	109.1104	0.000
160	0	2	1	18	118.1375	3.48917	107.7001	0.000
180	0	2	1	14	118.7126	3.27409	104.5998	0.000
200	0	2	1	10	118.9368	3.08236	102.6477	0.000
220	0	2	1	4	119.1743	2.96731	101.9799	0.000
240	0	2	1	360	119.3004	2.97104	102.4240	0.000
260	0	2	1	356	119.2313	3.11164	102.3141	0.000
280	0	2	1	352	118.9623	3.37633	103.3885	0.000
300	0	2	1	346	118.6829	3.72199	106.1532	0.000
320	0	2	1	342	118.1460	4.08671	108.4374	0.000
340	0	2	1	338	117.1786	4.41076	110.4662	0.000
360	0	2	1	334	115.6978	4.65526	111.9421	0.000
380	0	3	1	332	114.0051	4.80787	111.8999	0.000
400	0	3	1	328	115.5667	4.87598	110.7693	0.000
420	0	3	1	324	116.2136	4.87587	112.1977	0.000
440	0	3	1	322	116.5217	4.82473	111.4219	0.000
460	0	3	1	320	115.7878	4.73718	112.6806	0.000
480	0	3	1	316	115.0113	4.62464	107.5933	0.000
500	0	3	1	314	113.5697	4.49593	107.0067	0.000
520	0	3	1	312	111.5918	4.35785	99.6002	0.000
0	20	3	1	46	116.1196	3.44770	100.7300	0.000
20	20	3	1	44	116.4255	3.59678	105.0862	0.000
40	20	3	1	40	116.0170	3.73182	107.7816	0.000
60	20	3	1	38	115.0728	3.84057	109.6583	0.000
80	20	2	1	34	115.0873	3.90887	109.2981	0.000
100	20	2	1	32	117.0213	3.92179	107.7535	0.000
120	20	2	1	28	118.4567	3.86601	107.4101	0.000
140	20	2	1	24	119.1670	3.73469	104.0796	0.000
160	20	2	1	20	119.2595	3.53562	102.9751	0.000
180	20	2	1	14	119.2011	3.29958	102.6269	0.000
200	20	2	1	10	118.9323	3.08078	102.3884	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
220	20	2	1	6	118.4418	2.94374	101.4850	0.000
240	20	2	1	360	118.5189	2.94191	99.9076	0.000
260	20	2	1	356	118.5033	3.09872	101.6793	0.000
280	20	2	1	350	118.8972	3.39722	102.9210	0.000
300	20	2	1	346	119.2413	3.78213	103.2100	0.000
320	20	2	1	342	119.3015	4.17809	108.9607	0.000
340	20	2	1	336	119.1322	4.51831	108.9248	0.000
360	20	2	1	332	118.4576	4.76559	108.2400	0.000
380	20	2	1	330	117.1072	4.91387	110.1872	0.000
400	20	2	1	326	115.2479	4.97612	112.1691	0.000
420	20	3	1	322	114.9777	4.97134	112.0853	0.000
440	20	3	1	320	116.0631	4.91725	111.9107	0.000
460	20	3	1	316	116.3789	4.82809	108.5816	0.000
480	20	3	1	314	116.1574	4.71495	109.7096	0.000
500	20	3	1	312	115.0897	4.58649	102.6968	0.000
520	20	3	1	310	113.3973	4.44952	101.4982	0.000
0	40	3	1	48	116.4547	3.43728	101.7553	0.000
20	40	3	1	46	116.1644	3.58128	106.3501	0.000
40	40	3	1	44	114.6164	3.71485	108.6240	0.000
60	40	2	1	40	115.8886	3.82598	109.4012	0.000
80	40	2	1	38	117.7934	3.89978	108.1586	0.000
100	40	2	1	34	119.1023	3.91964	104.6883	0.000
120	40	2	1	30	119.3681	3.86946	102.6410	0.000
140	40	2	1	26	118.7163	3.73825	103.5122	0.000
160	40	2	1	20	117.5093	3.52899	103.7722	0.000
180	40	2	1	16	116.0939	3.27010	103.1003	0.000
200	40	2	1	10	114.5164	3.02040	101.4122	0.000
220	40	2	1	6	113.5399	2.85676	99.4233	0.000
240	40	2	1	360	113.1963	2.84655	100.0367	0.000
260	40	2	1	354	113.4392	3.02001	98.5318	0.000
280	40	2	1	350	114.5347	3.35492	102.5015	0.000
300	40	2	1	344	116.0063	3.78124	104.2797	0.000
320	40	2	1	340	117.5153	4.20889	106.0553	0.000
340	40	2	1	334	118.6058	4.56573	108.6226	0.000
360	40	2	1	330	119.3203	4.81898	108.5189	0.000
380	40	2	1	326	119.0962	4.96969	108.5786	0.000
400	40	2	1	324	117.9425	5.03512	108.6330	0.000
420	40	2	1	320	116.0382	5.03519	111.0651	0.000
440	40	3	1	316	114.4561	4.98692	111.5484	0.000
460	40	3	1	314	116.1300	4.90386	109.9642	0.000
480	40	3	1	312	116.5099	4.79687	105.5387	0.000
500	40	3	1	310	115.9356	4.67470	105.7184	0.000
520	40	3	1	308	114.6503	4.54429	104.7585	0.000
0	60	3	1	52	116.0650	3.42233	103.6931	0.000
20	60	3	1	48	114.6280	3.55267	106.6763	0.000
40	60	2	1	46	116.0749	3.67444	106.9492	0.000
60	60	2	1	44	118.1425	3.77674	105.3943	0.000
80	60	2	1	40	119.3610	3.84493	101.9974	0.000
100	60	2	1	36	119.1275	3.86157	102.3920	0.000
120	60	2	1	32	117.5791	3.80860	103.1208	0.000
140	60	2	1	28	114.8580	3.67164	100.6661	0.000
160	60	2	1	22	111.4017	3.44870	99.6803	0.000
180	60	2	1	18	107.8040	3.16425	100.8237	0.000
200	60	2	1	12	104.6727	2.87983	97.1712	0.000
220	60	2	2	6	103.4222	2.68475	96.7064	0.000
240	60	2	2	360	103.6223	2.66254	96.5614	0.000
260	60	2	2	354	103.4389	2.85202	96.9910	0.000
280	60	2	1	348	104.5250	3.22459	98.6509	0.000
300	60	2	1	342	107.5820	3.69302	102.1955	0.000
320	60	2	1	338	111.3044	4.15277	103.5244	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
340	60	2	1	332	114.6657	4.52949	104.1442	0.000
360	60	2	1	328	117.4785	4.79740	105.2620	0.000
380	60	2	1	324	119.0945	4.96354	106.5039	0.000
400	60	2	1	320	119.3708	5.04651	107.7146	0.000
420	60	2	1	318	118.2236	5.06480	108.3197	0.000
440	60	2	1	314	116.2255	5.03394	110.6773	0.000
460	60	3	1	312	114.6156	4.96694	110.8677	0.000
480	60	3	1	308	115.9717	4.87487	107.8182	0.000
500	60	3	1	306	116.3890	4.76680	106.1500	0.000
520	60	3	1	304	115.6967	4.64976	105.3916	0.000
0	80	3	1	54	115.2425	3.40952	103.8792	0.000
20	80	2	1	52	115.6889	3.51812	100.1010	0.000
40	80	2	1	50	118.1156	3.61687	99.1512	0.000
60	80	2	1	46	119.3893	3.69643	100.9498	0.000
80	80	2	1	42	118.7165	3.74343	95.9349	0.000
100	80	2	1	40	116.3193	3.74096	95.3094	0.000
120	80	2	1	34	112.1129	3.67051	92.8040	0.000
140	80	2	1	30	106.5384	3.51599	86.9108	0.000
160	80	2	2	24	103.8468	3.27186	80.1928	0.000
180	80	2	2	20	104.8301	2.95807	73.0448	0.000
200	80	2	2	14	105.0472	2.63626	70.3889	0.000
220	80	2	2	6	104.9864	2.40621	63.4528	0.000
240	80	2	2	360	105.0033	2.36816	46.3648	0.000
260	80	2	2	354	105.0460	2.57094	45.5455	0.000
280	80	2	2	348	105.0545	2.97989	87.4036	0.000
300	80	2	2	342	104.8206	3.48870	96.3811	0.000
320	80	2	2	336	104.0078	3.98035	99.3938	0.000
340	80	2	1	330	106.2580	4.38500	102.0446	0.000
360	80	2	1	326	111.9524	4.68416	103.6220	0.000
380	80	2	1	322	116.1723	4.88623	106.1307	0.000
400	80	2	1	318	118.7197	5.00669	107.8801	0.000
420	80	2	1	314	119.4317	5.06059	106.2525	0.000
440	80	2	1	310	118.1734	5.06195	107.8830	0.000
460	80	2	1	308	115.8483	5.02392	110.7200	0.000
480	80	3	1	306	115.1859	4.95808	109.9258	0.000
500	80	3	1	304	116.3900	4.87383	107.9483	0.000
520	80	3	1	302	116.3818	4.77812	104.6164	0.000
0	100	2	1	58	114.6566	3.40524	99.5402	0.000
20	100	2	1	56	117.6408	3.48595	98.1556	0.000
40	100	2	1	52	119.2307	3.55134	94.6872	0.000
60	100	2	1	50	118.9271	3.59333	90.1679	0.000
80	100	2	1	46	116.1531	3.60035	83.3062	0.000
100	100	2	1	42	110.7516	3.55739	73.1974	0.000
120	100	2	2	38	103.2715	3.44767	63.1606	0.000
140	100	2	2	34	104.8465	3.25646	59.0884	0.000
160	100	2	2	28	104.9801	2.97826	44.6689	0.000
180	100	2	2	22	103.7525	2.63062	34.6601	0.000
200	100	2	2	14	101.8411	2.27301	24.8825	0.000
220	100	2	2	8	100.3206	2.00980	34.2456	0.000
240	100	2	2	360	99.6706	1.95294	69.3622	0.000
260	100	2	2	352	100.1906	2.16245	78.5325	0.000
280	100	2	2	346	101.8379	2.60373	82.6496	0.000
300	100	2	2	338	103.8408	3.16681	91.0282	0.000
320	100	2	2	332	104.9386	3.66565	90.5391	0.000
340	100	2	2	326	104.8361	4.11240	96.1503	0.000
360	100	2	2	322	103.4135	4.46827	100.9585	0.000
380	100	2	1	318	110.4796	4.73407	102.6816	0.000
400	100	2	1	314	115.9926	4.91724	103.8313	0.000
420	100	2	1	310	118.8454	5.02852	104.5305	0.000
440	100	2	1	308	119.3147	5.08108	103.1372	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
460	100	2	1	304	117.7328	5.08853	108.4150	0.000
480	100	2	1	302	114.8285	5.06280	110.7510	0.000
500	100	3	1	300	115.6996	5.01317	109.5901	0.000
520	100	3	1	298	116.3866	4.94637	106.3946	0.000
0	120	2	1	62	116.5355	3.41432	96.8948	0.000
20	120	2	1	58	118.8190	3.46393	93.9796	0.000
40	120	2	1	56	119.2095	3.48853	87.5604	0.000
60	120	2	1	54	116.8067	3.47993	76.8958	0.000
80	120	2	1	50	111.1459	3.42783	69.3287	0.000
100	120	2	2	46	103.4690	3.32000	57.4213	0.000
120	120	2	2	42	105.1016	3.14392	44.1563	0.000
140	120	2	2	38	104.0860	2.89052	31.2675	0.000
160	120	2	2	32	100.7103	2.56052	14.9208	0.000
180	120	2	2	24	95.5353	2.17537	14.1927	0.000
200	120	2	2	16	89.8404	1.80760	50.3953	0.000
220	120	2	2	8	85.3932	1.55001	74.1213	0.000
240	120	2	2	360	83.8653	1.46205	70.2322	0.000
260	120	2	2	352	85.3890	1.64349	73.0918	0.000
280	120	2	2	344	89.6351	2.09574	81.8385	0.000
300	120	2	2	336	95.3701	2.66182	87.0296	0.000
320	120	2	2	330	100.4800	3.19236	88.2579	0.000
340	120	2	2	324	104.0123	3.70521	80.9205	0.000
360	120	2	2	318	105.1408	4.15056	72.9226	0.000
380	120	2	2	314	103.6471	4.51315	79.7599	0.000
400	120	2	1	310	110.8204	4.78924	98.8072	0.000
420	120	2	1	306	116.6014	4.98507	102.6305	0.000
440	120	2	1	304	119.2014	5.11265	103.2599	0.000
460	120	2	1	302	118.9456	5.18507	105.2043	0.000
480	120	2	1	300	116.6839	5.21372	108.1195	0.000
500	120	3	1	298	114.4168	5.20764	111.2146	0.000
520	120	3	1	296	116.2176	5.17379	108.5471	0.000
0	140	2	1	64	117.9677	3.43914	86.3559	0.000
20	140	2	1	62	119.2680	3.45776	81.8585	0.000
40	140	2	1	60	117.9923	3.43841	75.0518	0.000
60	140	2	1	58	113.1805	3.37087	64.3382	0.000
80	140	2	1	54	103.9082	3.24446	53.9527	0.000
100	140	2	2	52	104.9811	3.04954	35.6422	0.000
120	140	2	2	46	103.7998	2.78019	19.3501	0.000
140	140	2	2	42	98.7167	2.43825	7.4864	0.000
160	140	2	2	36	89.5772	2.03865	12.8574	0.000
180	140	2	3	28	80.6475	1.61547	41.8093	0.000
200	140	2	3	20	74.2579	1.24562	65.0478	0.000
220	140	2	3	10	68.9224	0.94735	55.0999	0.000
240	140	2	3	360	66.7933	0.86484	49.6330	0.000
260	140	2	3	350	68.7317	1.04418	54.2913	0.000
280	140	2	3	340	73.8885	1.50913	65.3049	0.000
300	140	2	3	332	80.3580	1.99647	75.1244	0.000
320	140	2	2	324	88.9958	2.57965	82.7587	0.000
340	140	2	2	318	98.3304	3.18358	87.9513	0.000
360	140	2	2	314	103.7190	3.75151	85.5302	0.000
380	140	2	2	308	104.9744	4.24655	88.1831	0.000
400	140	2	1	306	103.4256	4.65118	85.0349	0.000
420	140	2	1	302	112.8562	4.96413	89.5036	0.000
440	140	2	1	300	117.8946	5.19288	102.4525	0.000
460	140	2	1	298	119.3300	5.34791	102.2296	0.000
480	140	2	1	296	118.1328	5.43998	107.9057	0.000
500	140	2	1	294	115.0862	5.47920	111.0228	0.000
520	140	3	1	292	115.8163	5.47475	110.0136	0.000
0	160	2	1	68	118.8047	3.47886	81.2669	0.000
20	160	2	1	68	119.0198	3.46972	75.6664	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
40	160	2	1	66	115.8308	3.40805	66.9412	0.000
60	160	2	1	62	108.2269	3.27984	54.9439	0.000
80	160	2	2	60	104.6899	3.07208	39.9149	0.000
100	160	2	2	56	104.4670	2.77668	21.6720	0.000
120	160	2	2	52	99.2452	2.39605	8.4830	0.000
140	160	2	2	48	87.8184	1.94857	8.4186	0.000
160	160	2	3	40	76.7483	1.47187	25.0978	0.000
180	160	2	3	34	64.1998	1.02129	41.1313	0.000
200	160	2	4	24	52.8213	0.65887	40.2093	0.000
220	160	2	4	12	44.7306	0.43114	28.9593	0.000
240	160	2	4	360	41.5724	0.36898	24.9323	0.000
260	160	2	4	348	44.4576	0.49013	28.1784	0.000
280	160	2	4	336	52.2948	0.81037	40.5493	0.000
300	160	2	3	328	63.5839	1.27977	51.4048	0.000
320	160	2	3	320	76.2902	1.89770	68.6791	0.000
340	160	2	2	314	87.0781	2.60354	80.4707	0.000
360	160	2	2	308	98.8800	3.32042	86.4489	0.000
380	160	2	2	304	104.3959	3.98509	87.9461	0.000
400	160	2	2	300	104.7974	4.55730	94.6569	0.000
420	160	2	1	298	107.7923	5.01871	95.2223	0.000
440	160	2	1	294	115.5551	5.36716	91.6372	0.000
460	160	2	1	292	118.9408	5.61053	100.9131	0.000
480	160	2	1	292	118.9278	5.76186	105.3238	0.000
500	160	2	1	290	116.5560	5.83601	110.0311	0.000
520	160	3	1	288	115.0413	5.84754	110.3813	0.000
0	180	2	1	74	119.2004	3.52823	73.9441	0.000
20	180	2	1	72	118.3936	3.49703	67.4084	0.000
40	180	2	1	70	113.3582	3.39913	52.8986	0.000
60	180	2	2	68	103.2803	3.21579	39.7725	0.000
80	180	2	2	66	105.1012	2.93022	24.6953	0.000
100	180	2	2	62	101.9111	2.53486	10.8088	0.000
120	180	2	2	58	91.4453	2.04154	5.9253	0.000
140	180	2	3	54	77.8332	1.49035	8.2015	0.000
160	180	2	3	48	61.3574	0.95052	17.6771	0.000
180	180	2	4	40	44.1774	0.50807	21.9356	0.000
200	180	2	5	30	28.8799	0.22773	17.5142	0.000
220	180	2	5	16	18.4447	0.10287	8.8868	0.000
240	180	2	5	360	14.8427	0.07682	6.2179	0.000
260	180	2	5	346	18.0836	0.12668	8.3660	0.000
280	180	2	5	332	28.2976	0.29719	17.3737	0.000
300	180	2	4	320	43.2939	0.65885	31.5940	0.000
320	180	2	3	312	60.4064	1.26301	48.3773	0.000
340	180	2	3	306	77.2390	2.05852	69.4639	0.000
360	180	2	2	302	90.8178	2.94384	82.7151	0.000
380	180	2	2	298	101.6617	3.81190	87.6401	0.000
400	180	2	2	294	105.1013	4.57978	92.3405	0.000
420	180	2	2	292	103.4863	5.20141	99.6606	0.000
440	180	2	1	290	113.0159	5.66493	98.7709	0.000
460	180	2	1	288	118.2691	5.98085	97.1501	0.000
480	180	2	1	286	119.2286	6.17037	102.4483	0.000
500	180	2	1	286	117.5690	6.25745	109.5362	0.000
520	180	3	1	284	114.1561	6.26462	111.8015	0.000
0	200	2	1	78	119.3999	3.57639	67.5150	0.000
20	200	2	1	76	117.3759	3.53004	54.2166	0.000
40	200	2	1	76	110.5506	3.40512	46.2341	0.000
60	200	2	2	74	104.3553	3.17825	31.9514	0.000
80	200	2	2	72	104.5806	2.82863	18.9755	0.000
100	200	2	2	70	98.0973	2.34863	6.4857	0.000
120	200	2	3	66	82.7261	1.75958	2.8376	0.000
140	200	2	3	62	67.5565	1.12606	5.1505	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
160	200	2	4	56	46.3464	0.55873	8.0262	0.000
180	200	2	5	48	24.7015	0.18479	6.4095	0.000
200	200	2	5	38	7.9672	0.04059	2.9270	0.000
220	200	2	5	22	1.6621	0.01886	0.4088	0.000
240	200	6	1	86	0.7102	0.02827	0.3989	0.000
260	200	6	1	86	1.8508	0.07909	0.6476	0.000
280	200	2	5	324	7.4248	0.11113	2.8869	0.000
300	200	2	5	312	23.7134	0.35767	12.9166	0.000
320	200	2	4	304	45.4120	0.85971	32.2746	0.000
340	200	2	3	298	66.6451	1.71053	54.8713	0.000
360	200	2	3	294	82.4044	2.74999	74.9747	0.000
380	200	2	2	290	97.6376	3.81038	86.3703	0.000
400	200	2	2	288	104.4968	4.76118	88.6053	0.000
420	200	2	2	286	104.5087	5.51687	96.9708	0.000
440	200	2	1	284	110.0895	6.06160	101.1718	0.000
460	200	2	1	284	117.2099	6.41576	100.8843	0.000
480	200	2	1	282	119.4055	6.61316	101.9651	0.000
500	200	2	1	282	118.1983	6.68870	108.3693	0.000
520	200	2	1	280	114.7194	6.67297	112.6376	0.000
0	220	2	1	82	119.3495	3.60796	63.2958	0.000
20	220	2	1	82	116.4765	3.55240	51.2118	0.000
40	220	2	1	80	108.3519	3.41009	41.5162	0.000
60	220	2	2	80	104.8587	3.15414	23.6811	0.000
80	220	2	2	78	103.5994	2.76072	12.4934	0.000
100	220	2	2	76	94.2151	2.22233	2.8789	0.000
120	220	2	3	74	78.3518	1.56830	1.0259	0.000
140	220	2	4	72	57.8191	0.88534	1.5117	0.000
160	220	2	5	68	33.7911	0.32773	1.9215	0.000
180	220	2	5	62	10.2018	0.05498	0.4729	0.000
200	220	6	1	94	0.5787	0.01172	0.0747	0.000
220	220	6	1	96	0.8946	0.02352	0.2004	0.000
240	220	6	1	108	1.0802	0.05086	0.1537	0.000
260	220	6	1	26	0.8682	0.08105	0.6523	0.000
280	220	6	1	108	0.6659	0.05231	0.2827	0.000
300	220	2	5	298	9.3910	0.15746	3.8377	0.000
320	220	2	5	292	32.5527	0.50844	21.0651	0.000
340	220	2	4	288	56.8066	1.44506	46.7764	0.000
360	220	2	3	286	77.6471	2.73953	70.5997	0.000
380	220	2	2	284	93.7744	3.98503	86.0069	0.000
400	220	2	2	282	103.4595	5.04719	89.4614	0.000
420	220	2	2	280	104.9757	5.88222	96.1822	0.000
440	220	2	1	280	107.8495	6.46316	102.2441	0.000
460	220	2	1	278	116.2387	6.82196	103.7278	0.000
480	220	2	1	278	119.3353	7.00447	102.1889	0.000
500	220	2	1	278	118.5016	7.05452	107.1165	0.000
520	220	2	1	276	115.3537	7.00858	112.3113	0.000
0	240	2	1	86	119.0872	3.60690	55.3901	0.000
20	240	2	1	86	115.8668	3.54539	46.0015	0.000
40	240	2	1	86	107.0889	3.39300	26.4815	0.000
60	240	2	2	86	105.0420	3.12123	18.7482	0.000
80	240	2	2	86	102.8125	2.70508	8.5402	0.000
100	240	2	2	84	91.6791	2.13807	1.6787	0.000
120	240	2	3	84	75.3566	1.45546	0.4967	0.000
140	240	2	4	82	52.7741	0.75810	0.4154	0.000
160	240	2	5	80	26.3021	0.22634	0.2085	0.000
180	240	2	5	78	4.1948	0.02236	0.0561	0.000
200	240	6	1	108	0.5218	0.00998	0.0449	0.000
220	240	6	1	150	0.7748	0.03697	0.2893	0.000
240	240	6	1	110	0.5149	0.02607	0.0784	0.000
260	240	6	1	116	0.6499	0.03407	0.0772	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
280	240	6	1	124	1.2547	0.05951	0.1368	0.000
300	240	2	5	282	3.6273	0.07582	1.2402	0.000
320	240	2	5	280	24.9555	0.38464	15.7340	0.000
340	240	2	4	278	51.5743	1.35908	40.3933	0.000
360	240	2	3	276	74.4623	2.74312	66.5182	0.000
380	240	2	2	276	90.9044	4.22706	83.5880	0.000
400	240	2	2	274	102.6228	5.29300	87.3181	0.000
420	240	2	2	274	105.1326	6.15823	94.3863	0.000
440	240	2	1	274	106.5264	6.74624	101.4285	0.000
460	240	2	1	274	115.6077	7.09548	100.8631	0.000
480	240	2	1	274	119.0552	7.25945	102.9560	0.000
500	240	2	1	272	118.6553	7.28710	106.2700	0.000
520	240	2	1	272	115.6995	7.21795	110.0223	0.000
0	260	2	1	92	119.2367	3.56185	40.7951	0.000
20	260	2	1	92	115.8740	3.49515	36.3653	0.000
40	260	2	1	92	106.9321	3.33733	24.6857	0.000
60	260	2	2	92	105.0488	3.06031	14.6377	0.000
80	260	2	2	92	102.7137	2.64003	7.2258	0.000
100	260	2	2	92	91.2951	2.07193	2.6449	0.000
120	260	2	3	94	74.8839	1.39458	0.5265	0.000
140	260	2	4	94	52.1146	0.71242	0.1131	0.000
160	260	2	5	96	25.3089	0.20434	0.0538	0.000
180	260	2	5	96	3.6063	0.01848	0.0483	0.000
200	260	6	1	116	0.4106	0.00847	0.0407	0.000
220	260	6	1	116	0.4311	0.01528	0.0944	0.000
240	260	6	1	166	3.0315	0.06577	0.1356	0.000
260	260	6	1	132	0.4853	0.03194	0.3098	0.000
280	260	6	1	294	1.8924	0.06134	1.7648	0.000
300	260	2	5	264	3.0549	0.04456	0.5599	0.000
320	260	2	5	264	23.9432	0.36843	9.4783	0.000
340	260	2	4	266	50.8772	1.36237	29.1962	0.000
360	260	2	3	266	73.9714	2.76931	52.4337	0.000
380	260	2	2	268	90.4218	4.19364	67.3314	0.000
400	260	2	2	268	102.4360	5.36771	77.4967	0.000
420	260	2	2	268	105.1179	6.24318	83.7569	0.000
440	260	2	1	268	106.3492	6.82956	92.8331	0.000
460	260	2	1	268	115.6019	7.17312	91.7198	0.000
480	260	2	1	268	119.1956	7.32992	91.1961	0.000
500	260	2	1	268	118.7854	7.35017	96.6816	0.000
520	260	2	1	268	115.7629	7.27398	98.6572	0.000
0	280	2	1	96	119.2901	3.47108	39.5879	0.000
20	280	2	1	98	116.1100	3.40001	33.2398	0.000
40	280	2	1	98	107.9316	3.24159	23.6080	0.000
60	280	2	2	98	104.9030	2.97021	15.3209	0.000
80	280	2	2	100	103.3331	2.56471	7.6308	0.000
100	280	2	2	100	93.2654	2.02269	4.1891	0.000
120	280	2	3	102	77.2678	1.38184	1.4480	0.000
140	280	2	4	106	55.9516	0.73794	0.1529	0.000
160	280	2	5	108	31.0295	0.24449	0.0401	0.000
180	280	2	5	114	7.6665	0.03215	0.0372	0.000
200	280	6	1	122	0.3506	0.00714	0.0435	0.000
220	280	6	1	126	0.3893	0.00974	0.0567	0.000
240	280	6	1	132	0.4378	0.01392	0.0316	0.000
260	280	6	1	144	0.4492	0.01890	0.0395	0.000
280	280	6	1	172	0.4771	0.01869	0.0143	0.000
300	280	2	5	246	6.8520	0.05912	0.1094	0.000
320	280	2	5	252	29.7137	0.45213	3.5397	0.000
340	280	2	4	254	54.8834	1.44633	16.2727	0.000
360	280	2	3	258	76.4502	2.79490	32.4945	0.000
380	280	2	2	260	92.4631	4.14724	47.6887	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
400	280	2	2	260	103.0803	5.28716	58.2074	0.000
420	280	2	2	262	104.9725	6.14012	67.2966	0.000
440	280	2	1	262	107.3749	6.71532	71.6941	0.000
460	280	2	1	262	115.8677	7.05741	75.4204	0.000
480	280	2	1	264	119.2531	7.21881	70.3281	0.000
500	280	2	1	264	118.6920	7.24689	83.0070	0.000
520	280	2	1	264	115.5356	7.17991	82.7083	0.000
0	300	2	1	102	119.2422	3.34577	38.9462	0.000
20	300	2	1	102	117.1466	3.27473	30.2344	0.000
40	300	2	1	104	109.8356	3.12493	23.5909	0.000
60	300	2	2	104	104.5070	2.87525	17.2589	0.000
80	300	2	2	106	104.3056	2.50918	12.0087	0.000
100	300	2	2	108	96.9436	2.02635	8.2605	0.000
120	300	2	3	112	81.4105	1.45866	2.6096	0.000
140	300	2	3	116	64.3648	0.88085	0.5257	0.000
160	300	2	4	120	42.0935	0.40159	0.0507	0.000
180	300	2	5	128	19.6985	0.11803	0.0244	0.000
200	300	2	5	140	4.3593	0.02171	0.0212	0.000
220	300	2	5	156	0.4358	0.00836	0.0230	0.000
240	300	6	1	144	0.3446	0.00943	0.0126	0.000
260	300	2	5	202	0.3862	0.01165	0.0011	0.000
280	300	2	5	220	3.9459	0.02807	0.0102	0.000
300	300	2	5	232	18.6485	0.17790	0.0142	0.000
320	300	2	4	240	40.8263	0.71157	0.7130	0.000
340	300	2	3	244	63.2537	1.69374	5.4242	0.000
360	300	2	3	248	80.8525	2.91625	14.4920	0.000
380	300	2	2	252	96.3122	4.12490	25.1438	0.000
400	300	2	2	254	104.1250	5.15306	35.8520	0.000
420	300	2	2	256	104.6064	5.93546	45.8519	0.000
440	300	2	1	256	109.3570	6.47477	48.6436	0.000
460	300	2	1	258	116.9301	6.80575	56.7177	0.000
480	300	2	1	258	119.2525	6.97177	59.4043	0.000
500	300	2	1	260	118.3565	7.01338	64.1807	0.000
520	300	2	1	260	114.9972	6.96426	64.5938	0.000
0	320	2	1	106	119.3689	3.20843	33.1093	0.000
20	320	2	1	106	117.9551	3.14728	28.2762	0.000
40	320	2	1	108	112.5100	3.02126	22.4877	0.000
60	320	2	2	110	103.6481	2.81522	21.9441	0.000
80	320	2	2	112	104.9784	2.51814	18.2923	0.000
100	320	2	2	116	100.9078	2.13089	9.7423	0.000
120	320	2	2	120	88.8098	1.67563	4.7643	0.000
140	320	2	3	124	75.0401	1.19917	1.7654	0.000
160	320	2	4	130	56.8000	0.76135	0.3098	0.000
180	320	2	5	138	38.2292	0.41256	0.0610	0.000
200	320	2	5	148	21.9663	0.18185	0.0192	0.000
220	320	2	5	164	11.5920	0.07250	0.0128	0.000
240	320	2	5	180	8.4224	0.04556	0.0033	0.000
260	320	2	5	196	11.2966	0.07117	0.0023	0.000
280	320	2	5	210	21.2913	0.19314	0.0095	0.000
300	320	2	5	222	37.3615	0.53443	0.0111	0.000
320	320	2	4	230	55.9556	1.19720	0.0649	0.000
340	320	2	3	236	74.2891	2.13666	1.1345	0.000
360	320	2	2	240	88.0174	3.19536	4.3193	0.000
380	320	2	2	244	100.5331	4.20944	10.6910	0.000
400	320	2	2	248	104.8959	5.07077	18.4229	0.000
420	320	2	2	250	103.8004	5.73513	26.7598	0.000
440	320	2	1	252	112.0851	6.20347	29.9382	0.000
460	320	2	1	254	117.7709	6.50000	38.0597	0.000
480	320	2	1	254	119.4073	6.65674	40.3462	0.000
500	320	2	1	256	117.7517	6.70494	44.6077	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
520	320	2	1	256	114.1135	6.67162	47.7862	0.000
0	340	2	1	110	119.1195	3.08543	35.3836	0.000
20	340	2	1	112	118.9484	3.04767	31.7445	0.000
40	340	2	1	114	115.2023	2.96302	29.4247	0.000
60	340	2	1	116	106.7916	2.82225	26.5935	0.000
80	340	2	2	118	104.9049	2.61891	19.7438	0.000
100	340	2	2	122	103.9488	2.35299	14.6277	0.000
120	340	2	2	126	97.2947	2.03437	7.4006	0.000
140	340	2	2	130	83.7392	1.68237	3.8375	0.000
160	340	2	3	138	72.8843	1.31910	1.5274	0.000
180	340	2	4	146	58.0835	0.96479	0.5401	0.000
200	340	2	4	156	45.9479	0.65169	0.2687	0.000
220	340	2	5	166	37.0796	0.43514	0.1539	0.000
240	340	2	5	180	33.9725	0.35749	0.0168	0.000
260	340	2	5	192	36.8004	0.43734	0.0019	0.000
280	340	2	4	204	45.4284	0.69805	0.0036	0.000
300	340	2	4	214	57.5290	1.16802	0.0043	0.000
320	340	2	3	222	72.2583	1.85769	0.0038	0.000
340	340	2	3	228	82.9964	2.70466	0.1254	0.000
360	340	2	2	234	96.7883	3.58942	0.8636	0.000
380	340	2	2	238	103.7716	4.40300	3.5680	0.000
400	340	2	2	242	104.9381	5.08167	7.2815	0.000
420	340	2	1	244	106.2426	5.60378	10.1268	0.000
440	340	2	1	246	114.9288	5.97447	14.2366	0.000
460	340	2	1	248	118.8802	6.21210	24.2100	0.000
480	340	2	1	250	119.1906	6.33951	26.7616	0.000
500	340	2	1	252	116.8368	6.37917	28.4938	0.000
520	340	3	1	252	114.6782	6.35101	31.4702	0.000
0	360	2	1	114	118.4186	2.99741	37.9152	0.000
20	360	2	1	116	119.4202	2.99577	34.4219	0.000
40	360	2	1	118	117.5436	2.96629	34.3878	0.000
60	360	2	1	120	111.7802	2.90404	25.7569	0.000
80	360	2	2	124	103.5904	2.80460	22.7729	0.000
100	360	2	2	128	105.0613	2.66443	15.4978	0.000
120	360	2	2	132	102.9058	2.48091	10.0463	0.000
140	360	2	2	136	96.0308	2.25193	6.3896	0.000
160	360	2	2	144	84.8145	1.97729	4.0306	0.000
180	360	2	3	150	76.8780	1.66727	2.2583	0.000
200	360	2	3	160	68.5714	1.35920	1.4964	0.000
220	360	2	3	170	61.8747	1.12238	1.1454	0.000
240	360	2	3	180	59.3126	1.03388	0.2127	0.000
260	360	2	3	190	61.6917	1.14842	0.0223	0.000
280	360	2	3	200	68.2226	1.47093	0.0018	0.000
300	360	2	3	210	76.4011	1.96400	0.0011	0.000
320	360	2	2	216	84.2366	2.59159	0.0008	0.000
340	360	2	2	222	95.5488	3.30159	0.0077	0.000
360	360	2	2	228	102.6978	4.01112	0.1361	0.000
380	360	2	2	232	105.0860	4.64371	0.8930	0.000
400	360	2	2	236	103.7495	5.15784	2.5145	0.000
420	360	2	1	240	111.3434	5.54441	4.0259	0.000
440	360	2	1	242	117.3545	5.81282	9.8040	0.000
460	360	2	1	244	119.4103	5.97973	12.6210	0.000
480	360	2	1	246	118.5275	6.06309	16.1608	0.000
500	360	2	1	248	115.5522	6.07954	18.0596	0.000
520	360	3	1	250	115.2652	6.04351	19.3465	0.000
0	380	2	1	118	117.1756	2.95354	38.7362	0.000
20	380	2	1	120	119.2031	2.99599	38.1347	0.000
40	380	2	1	122	118.9898	3.02741	35.0393	0.000
60	380	2	1	126	115.7707	3.04465	32.2368	0.000
80	380	2	1	128	109.2773	3.04246	25.3923	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
100	380	2	2	132	104.1765	3.01217	18.9415	0.000
120	380	2	2	136	105.0588	2.94124	16.1325	0.000
140	380	2	2	142	103.1437	2.81545	8.8107	0.000
160	380	2	2	148	98.3220	2.62643	6.8675	0.000
180	380	2	2	154	91.4416	2.38463	4.0800	0.000
200	380	2	2	162	84.2867	2.13036	3.3880	0.000
220	380	2	3	170	80.9837	1.93078	2.2884	0.000
240	380	2	3	180	79.9844	1.86360	0.9063	0.000
260	380	2	3	188	80.9068	1.99026	0.1640	0.000
280	380	2	2	198	83.8952	2.31187	0.0138	0.000
300	380	2	2	206	90.9937	2.76767	0.0010	0.000
320	380	2	2	212	98.0345	3.29645	0.0001	0.000
340	380	2	2	218	102.9847	3.85531	0.0003	0.000
360	380	2	2	224	104.9842	4.39642	0.0142	0.000
380	380	2	2	228	104.2693	4.87114	0.1490	0.000
400	380	2	1	232	108.8172	5.24925	0.3619	0.000
420	380	2	1	234	115.5800	5.52393	2.3336	0.000
440	380	2	1	238	118.8899	5.70391	4.5355	0.000
460	380	2	1	240	119.2561	5.80424	6.3425	0.000
480	380	2	1	242	117.3274	5.84048	8.9123	0.000
500	380	3	1	244	114.2885	5.82637	10.7020	0.000
520	380	3	1	246	116.1229	5.77323	12.1803	0.000
0	400	2	1	122	115.2814	2.95183	42.9688	0.000
20	400	2	1	124	118.1807	3.03998	36.6790	0.000
40	400	2	1	126	119.4084	3.12931	33.8963	0.000
60	400	2	1	130	118.3557	3.21601	30.4691	0.000
80	400	2	1	132	114.9127	3.29206	25.1371	0.000
100	400	2	1	136	108.5587	3.34401	22.7589	0.000
120	400	2	2	140	104.0032	3.35400	15.6438	0.000
140	400	2	2	146	105.1139	3.30475	13.2754	0.000
160	400	2	2	152	104.3196	3.18892	8.3378	0.000
180	400	2	2	158	102.2155	3.01950	6.8428	0.000
200	400	2	2	164	99.4250	2.83412	6.9550	0.000
220	400	2	2	172	97.1967	2.68950	4.3454	0.000
240	400	2	2	180	96.2805	2.65223	2.4591	0.000
260	400	2	2	188	97.0826	2.77794	0.5195	0.000
280	400	2	2	196	99.2020	3.06879	0.0931	0.000
300	400	2	2	202	102.1030	3.46396	0.0140	0.000
320	400	2	2	208	104.2913	3.89388	0.0007	0.000
340	400	2	2	214	105.1359	4.31836	0.0000	0.000
360	400	2	2	220	104.0422	4.71300	0.0007	0.000
380	400	2	1	224	108.1321	5.05370	0.0091	0.000
400	400	2	1	228	114.6196	5.32116	0.1695	0.000
420	400	2	1	230	118.2965	5.50824	0.7240	0.000
440	400	2	1	234	119.4013	5.61962	1.6958	0.000
460	400	2	1	236	118.3004	5.66667	2.9492	0.000
480	400	2	1	238	115.4805	5.66247	4.2175	0.000
500	400	3	1	240	115.4283	5.61900	6.1869	0.000
520	400	3	1	242	116.4957	5.54608	7.3109	0.000
0	420	3	1	124	114.6281	2.98297	39.3185	0.000
20	420	2	1	128	116.2230	3.11261	36.5503	0.000
40	420	2	1	130	118.6614	3.25001	31.1269	0.000
60	420	2	1	132	119.2991	3.38916	28.3368	0.000
80	420	2	1	136	118.3248	3.51892	28.1096	0.000
100	420	2	1	140	115.1656	3.62318	24.9381	0.000
120	420	2	1	144	109.9803	3.68369	20.3273	0.000
140	420	2	2	148	103.0704	3.68606	16.1267	0.000
160	420	2	2	154	104.6746	3.62739	10.5601	0.000
180	420	2	2	160	105.1346	3.52195	10.1807	0.000
200	420	2	2	166	104.8931	3.40094	8.5450	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
220	420	2	2	174	104.3421	3.30848	6.4549	0.000
240	420	2	2	180	104.2919	3.29784	3.1646	0.000
260	420	2	2	186	104.4123	3.41562	1.2984	0.000
280	420	2	2	194	104.8176	3.66599	0.3392	0.000
300	420	2	2	200	105.1119	3.99791	0.0554	0.000
320	420	2	2	206	104.6829	4.34473	0.0110	0.000
340	420	2	2	210	103.2256	4.66594	0.0000	0.000
360	420	2	1	216	109.6457	4.94710	0.0000	0.000
380	420	2	1	220	114.9506	5.18088	0.0020	0.000
400	420	2	1	224	118.1997	5.35951	0.0312	0.000
420	420	2	1	228	119.2340	5.47808	0.1871	0.000
440	420	2	1	230	118.7490	5.53790	0.5410	0.000
460	420	2	1	232	116.4121	5.54586	1.1347	0.000
480	420	3	1	236	114.4493	5.51169	1.9361	0.000
500	420	3	1	238	116.0572	5.44532	2.8671	0.000
520	420	3	1	240	116.1948	5.35544	4.2729	0.000

Początek obliczeń : 14:37:32

Koniec obliczeń : 14:39:43

Maksimum stężeń maksymalnych ug/m3 119,4317
 420 80 2 1 314 119.4317 5.06059 106.2525 0.000
 Maksimum stężeń średnich ug/m3 7,35017
 500 260 2 1 268 118.7854 7.35017 96.6816 0.000
 Maksimum percentyla S99,8 ug/m3 112,68056
 460 0 3 1 320 115.7878 4.73718 112.6806 0.000
 Maksimum częstości przekroczeń [-] 0,0000

AERO 2016 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
 Nazwa substancji : dwutlenek azotu gaz
 25 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
1 E-4	241	253	35.0	1.40	11.30	396.0	281.3	2.5700
2 E-5	242	188	8.5	0.35	20.80	393.0	281.3	0.6663000

E m i t o r y l i n i o w e l u b p o w i e r z c h n i o w e

Emitor symbol	x1[m] x2[m]	y1[m] y2[m]	h1[m] h2[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s/m]
1 R-1m	385	251	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000014810
	363	211	1.0					
2 R-2m	363	211	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000014810
	305	198	1.0					
3 R-3m	305	198	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000007405
	271	191	1.0					
4 R-4m	272	191	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000007405
	265	197	1.0					
5 R-5m	265	197	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000007405
	258	213	1.0					
6 R-6m	258	212	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000007405
	244	215	1.0					
7 R-7m	244	215	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000004937
	291	240	1.0					
8 R-8m	291	240	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000007405
	305	198	1.0					
9 R-9m	244	215	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	229	218	1.0					
10 R-10m	229	217	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	220	232	1.0					
11 R-11m	220	233	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	225	251	1.0					
12 R-12m	225	251	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	230	255	1.0					
13 R-13m	231	256	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	266	270	1.0					
14 R-14m	266	270	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	275	267	1.0					
15 R-15m	275	267	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	291	240	1.0					
16 R-16m	295	97	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000004937
	285	134	1.0					
17 R-17m	285	134	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	211	116	1.0					
18 R-18m	211	115	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	202	118	1.0					
19 R-19m	202	118	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	196	135	1.0					
20 R-20m	197	136	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	200	145	1.0					
21 R-21m	201	145	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	259	158	1.0					

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

22	R-22m	259	158	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
		285	134	1.0					
23	R-23m	297	98	0.4	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002737
		283	162	0.4					

SZORSTKOŚĆ	z0[m]	0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU	ha[m]	14
WYSOKOŚĆ OBLICZEŃ	Z[m]	0.00

Podokresy pracy źródeł - Liczba 4

```

                                długość [godz] 2790 róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30
P P - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
                                długość [godz] 720 róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30
P - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
                                długość [godz] 3500 róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30
X X L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L
                                długość [godz] 1750 róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30
P P - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

```

Stężenia gazowe ug/m3

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
0	0	5	1	52	121.1298	4.05051	79.3828	0.000
20	0	5	1	50	124.9996	4.35976	85.0102	0.000
40	0	5	1	46	128.0716	4.69923	89.8421	0.000
60	0	5	1	44	132.6127	5.05910	90.4026	0.000
80	0	5	1	40	135.4410	5.41757	100.1019	0.000
100	0	5	1	38	137.8630	5.74101	108.9941	0.000
120	0	5	1	32	140.2402	5.98922	112.0570	0.000
140	0	6	2	28	144.5080	6.12107	116.5158	0.000
160	0	6	2	24	147.3056	6.10024	126.6481	0.000
180	0	6	2	18	149.8215	5.91841	135.2943	0.000
200	0	6	2	12	151.1340	5.64479	140.7368	0.000
220	0	6	2	6	152.0021	5.43142	144.9699	0.000
240	0	4	1	360	152.8444	5.41851	146.3042	0.000
260	0	6	2	354	152.2743	5.65396	145.7252	0.000
280	0	6	2	348	151.3667	6.08480	144.9455	0.000
300	0	6	2	342	149.4688	6.56992	144.1833	0.000
320	0	6	2	338	147.6978	6.94856	141.0995	0.000
340	0	6	2	332	145.3019	7.13417	136.5770	0.000
360	0	6	2	328	142.1126	7.12710	131.7965	0.000
380	0	5	1	324	139.1419	6.96967	126.7322	0.000
400	0	5	1	320	136.4346	6.71292	122.4451	0.000
420	0	5	1	316	132.9104	6.40321	118.4673	0.000
440	0	5	1	314	129.3648	6.07616	114.8551	0.000
460	0	5	1	310	125.1618	5.75454	110.6069	0.000
480	0	5	1	308	121.6802	5.44986	107.7108	0.000
500	0	5	1	306	117.7987	5.16621	105.7019	0.000
520	0	5	1	304	113.8613	4.90389	103.1833	0.000
0	20	5	1	56	123.3414	4.10380	76.1478	0.000
20	20	5	1	52	127.5547	4.41692	76.9877	0.000
40	20	5	1	50	132.1781	4.76941	78.7834	0.000
60	20	5	1	48	135.4219	5.16055	79.9495	0.000
80	20	5	1	44	139.1467	5.57849	87.0539	0.000
100	20	6	2	40	142.7418	5.99342	94.4069	0.000
120	20	6	2	36	146.8401	6.35683	101.3737	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
140	20	6	2	32	149.5964	6.60930	108.0913	0.000
160	20	6	2	26	153.2476	6.69093	113.8366	0.000
180	20	6	2	20	155.3913	6.56348	121.4291	0.000
200	20	4	1	14	157.7143	6.27582	136.8087	0.000
220	20	4	1	8	160.2707	6.01372	137.1691	0.000
240	20	4	1	360	161.7851	5.99074	155.0871	0.000
260	20	4	1	354	161.2947	6.28936	152.9739	0.000
280	20	4	1	348	158.8826	6.82039	152.1635	0.000
300	20	4	1	342	155.0267	7.36716	152.1867	0.000
320	20	6	2	334	152.6423	7.72599	147.2065	0.000
340	20	6	2	330	151.0320	7.82606	142.5025	0.000
360	20	6	2	324	146.8203	7.70399	136.0448	0.000
380	20	6	2	320	143.2278	7.43204	130.2414	0.000
400	20	5	1	316	139.1743	7.08023	125.1277	0.000
420	20	5	1	314	135.9622	6.70226	119.6274	0.000
440	20	5	1	310	132.7224	6.33112	115.3681	0.000
460	20	5	1	308	128.6833	5.98218	110.4074	0.000
480	20	5	1	306	124.1417	5.65990	106.6395	0.000
500	20	5	1	304	119.7706	5.36379	103.7501	0.000
520	20	5	1	302	115.7633	5.09192	102.3296	0.000
0	40	5	1	58	126.4681	4.16682	71.3457	0.000
20	40	5	1	56	131.0137	4.47902	69.5687	0.000
40	40	5	1	54	135.1517	4.83496	69.6447	0.000
60	40	5	1	50	138.1149	5.24093	70.6656	0.000
80	40	6	2	48	142.8328	5.69839	75.3889	0.000
100	40	6	2	44	147.6844	6.19325	77.4898	0.000
120	40	6	2	40	151.5604	6.68294	78.1619	0.000
140	40	6	2	34	154.9635	7.09326	96.3108	0.000
160	40	6	2	28	156.8689	7.33084	97.3253	0.000
180	40	4	1	22	162.4812	7.31060	104.5493	0.000
200	40	4	1	16	167.1971	7.03557	116.6193	0.000
220	40	4	1	8	170.6805	6.71605	125.9047	0.000
240	40	4	1	360	171.7571	6.67764	131.0369	0.000
260	40	4	1	354	170.7853	7.06661	150.9654	0.000
280	40	4	1	346	168.5172	7.72744	160.0939	0.000
300	40	4	1	340	163.6412	8.32444	159.4156	0.000
320	40	6	2	332	158.8645	8.61473	153.3766	0.000
340	40	6	2	326	156.1699	8.57241	147.8416	0.000
360	40	6	2	322	152.0826	8.29274	141.4575	0.000
380	40	6	2	316	147.4052	7.88725	131.7371	0.000
400	40	6	2	314	142.3488	7.44170	125.4752	0.000
420	40	5	1	310	139.1665	7.00625	118.1062	0.000
440	40	5	1	306	135.2412	6.60181	114.6049	0.000
460	40	5	1	304	131.6770	6.23258	110.4768	0.000
480	40	5	1	302	127.3636	5.89638	106.8785	0.000
500	40	5	1	300	122.9220	5.58974	102.9807	0.000
520	40	5	1	298	118.4866	5.30960	99.3161	0.000
0	60	5	1	62	129.2041	4.24771	63.1786	0.000
20	60	5	1	60	133.7113	4.55499	58.5502	0.000
40	60	5	1	58	137.7014	4.90813	61.3050	0.000
60	60	6	2	54	140.9866	5.31651	63.7635	0.000
80	60	6	2	52	147.2686	5.79100	69.0251	0.000
100	60	6	2	48	152.1777	6.33764	67.9658	0.000
120	60	6	2	44	156.0763	6.93974	68.9142	0.000
140	60	6	2	38	158.9561	7.53230	71.2212	0.000
160	60	4	1	32	165.0788	7.99161	75.9875	0.000
180	60	4	1	26	171.8269	8.16204	88.8810	0.000
200	60	4	1	18	177.0789	7.95559	91.1770	0.000
220	60	4	1	10	179.9880	7.57336	94.7678	0.000
240	60	4	1	360	180.9732	7.50941	105.3910	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
260	60	4	1	352	180.5401	8.03376	112.0382	0.000
280	60	4	1	344	177.9808	8.86501	139.0347	0.000
300	60	4	1	336	173.7700	9.47724	163.7887	0.000
320	60	4	1	330	166.7645	9.61557	156.2267	0.000
340	60	6	2	322	160.1044	9.35391	140.7811	0.000
360	60	6	2	318	156.0020	8.87808	128.0341	0.000
380	60	6	2	312	152.0200	8.33727	120.6910	0.000
400	60	6	2	308	146.7754	7.81350	116.8312	0.000
420	60	6	2	306	142.3082	7.33619	109.4979	0.000
440	60	5	1	302	137.6537	6.90789	105.1002	0.000
460	60	5	1	300	134.1604	6.52280	103.6882	0.000
480	60	5	1	298	129.8311	6.17468	100.3986	0.000
500	60	5	1	296	125.1375	5.85866	97.3551	0.000
520	60	5	1	294	120.0978	5.57099	95.2130	0.000
0	80	5	1	66	131.4361	4.36098	54.9380	0.000
20	80	5	1	64	135.9754	4.65857	57.9383	0.000
40	80	5	1	62	139.9654	5.00278	55.7013	0.000
60	80	6	2	60	145.2187	5.40471	59.4004	0.000
80	80	6	2	56	151.0427	5.87929	60.5998	0.000
100	80	6	2	52	155.1529	6.44566	64.1320	0.000
120	80	6	2	48	159.2639	7.11882	64.4927	0.000
140	80	4	1	44	164.9362	7.87797	67.3992	0.000
160	80	4	1	36	173.6971	8.61162	70.4718	0.000
180	80	4	1	30	180.3236	9.08928	75.6147	0.000
200	80	4	1	20	183.3079	9.05903	90.8237	0.000
220	80	3	1	10	190.7205	8.62023	118.0012	0.000
240	80	3	1	360	193.8551	8.50795	160.7061	0.000
260	80	3	1	352	191.7941	9.24522	175.1102	0.000
280	80	3	1	342	185.4095	10.31122	163.2831	0.000
300	80	4	1	332	182.6445	10.86424	139.8201	0.000
320	80	4	1	324	176.4613	10.71126	142.6937	0.000
340	80	4	1	318	167.5661	10.14693	151.3883	0.000
360	80	6	2	312	159.6680	9.46409	148.0063	0.000
380	80	6	2	308	156.0796	8.81074	142.1091	0.000
400	80	6	2	304	151.3433	8.23159	132.8980	0.000
420	80	6	2	302	145.0702	7.72466	124.5492	0.000
440	80	5	1	298	140.0798	7.27689	117.3265	0.000
460	80	5	1	296	136.4506	6.87685	111.1471	0.000
480	80	5	1	294	131.9957	6.51647	106.3251	0.000
500	80	5	1	292	126.9444	6.18994	103.6134	0.000
520	80	5	1	292	122.0492	5.89265	99.0681	0.000
0	100	5	1	70	133.3183	4.52408	53.2544	0.000
20	100	5	1	68	137.6886	4.81134	54.6936	0.000
40	100	6	2	66	142.5702	5.14191	56.5731	0.000
60	100	6	2	64	148.8396	5.52906	54.6185	0.000
80	100	6	2	62	154.1235	5.99081	57.7736	0.000
100	100	6	2	58	158.7833	6.55252	60.0115	0.000
120	100	4	1	54	162.9609	7.24835	62.3298	0.000
140	100	4	1	50	173.1775	8.10874	71.5652	0.000
160	100	4	1	42	180.7011	9.09930	83.3021	0.000
180	100	5	2	36	186.1088	9.99249	98.1304	0.000
200	100	3	1	24	194.7172	10.31835	126.8470	0.000
220	100	3	1	14	202.3561	9.85753	181.2517	0.037
240	100	3	1	360	204.9999	9.62968	196.1037	0.074
260	100	3	1	348	203.3153	10.72232	193.3836	0.053
280	100	3	1	338	197.0698	12.16211	191.6052	0.000
300	100	5	2	326	194.7044	12.79184	183.1398	0.000
320	100	4	1	318	182.7030	11.87088	177.8678	0.000
340	100	4	1	312	175.3124	10.96045	167.0312	0.000
360	100	4	1	306	164.7057	10.10608	158.9519	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
380	100	6	2	302	158.4159	9.37393	148.6964	0.000
400	100	6	2	298	153.0981	8.75295	138.3499	0.000
420	100	6	2	296	149.0307	8.21692	127.8497	0.000
440	100	6	2	294	143.2195	7.74512	119.5538	0.000
460	100	5	1	292	138.3858	7.32395	113.7002	0.000
480	100	5	1	290	133.9832	6.94427	108.7410	0.000
500	100	5	1	288	128.6395	6.59937	105.0472	0.000
520	100	5	1	288	124.1005	6.28394	104.0951	0.000
0	120	5	1	74	134.7163	4.73566	49.4663	0.000
20	120	5	1	74	138.3698	5.02404	53.7491	0.000
40	120	6	2	72	144.9172	5.34867	53.0554	0.000
60	120	6	2	70	151.2052	5.72259	52.4580	0.000
80	120	6	2	68	156.2012	6.16543	58.1634	0.000
100	120	6	2	64	160.5873	6.70662	58.9311	0.000
120	120	4	1	60	169.5567	7.38931	63.4287	0.000
140	120	4	1	56	179.6494	8.27085	77.4950	0.000
160	120	5	2	50	186.9358	9.39607	91.0044	0.000
180	120	3	1	42	192.0952	10.66658	126.6675	0.000
200	120	4	2	32	202.4280	11.71149	192.7653	0.076
220	120	4	2	18	211.0118	11.60008	201.8138	0.272
240	120	4	2	2	218.6931	10.87860	204.7575	0.273
260	120	4	2	346	213.9565	12.33701	203.6909	0.368
280	120	4	2	330	203.0190	14.30242	198.3159	0.134
300	120	3	1	320	197.9241	14.44274	191.0189	0.000
320	120	5	2	310	187.3239	13.04890	178.0090	0.000
340	120	4	1	304	180.5294	11.90372	173.6503	0.000
360	120	4	1	300	171.6910	10.93521	163.5093	0.000
380	120	6	2	296	160.1578	10.12960	153.1276	0.000
400	120	6	2	294	155.7227	9.44853	142.8948	0.000
420	120	6	2	290	150.7118	8.85947	130.9864	0.000
440	120	6	2	288	144.6985	8.34061	121.8336	0.000
460	120	5	1	288	139.3660	7.87762	114.1127	0.000
480	120	5	1	286	135.6120	7.46026	109.2386	0.000
500	120	5	1	284	130.2899	7.08069	106.7706	0.000
520	120	5	1	284	125.6525	6.73272	104.6769	0.000
0	140	5	1	78	135.2937	4.95424	44.2140	0.000
20	140	6	2	78	140.5604	5.26051	46.8059	0.000
40	140	6	2	76	146.5103	5.59957	49.3740	0.000
60	140	6	2	76	152.6196	5.98224	51.8916	0.000
80	140	6	2	74	158.2973	6.42618	54.6084	0.000
100	140	4	1	72	162.2782	6.95969	56.5448	0.000
120	140	4	1	68	174.9633	7.62604	66.1117	0.000
140	140	5	2	64	183.4847	8.48406	81.8649	0.000
160	140	5	2	60	189.9993	9.58955	106.0057	0.000
180	140	4	2	52	199.6084	10.90862	151.5411	0.000
200	140	4	2	42	212.4908	12.21750	202.5260	0.254
220	140	3	2	22	218.5974	11.27841	207.0639	0.553
240	140	3	2	2	224.0293	9.78544	208.4321	0.355
260	140	3	2	340	220.9764	12.85185	212.1593	0.575
280	140	4	2	322	212.4504	16.39597	203.2348	0.394
300	140	4	2	310	202.6855	15.77493	194.4701	0.082
320	140	3	1	302	189.1086	14.52682	180.2454	0.000
340	140	5	2	296	184.8189	13.26467	174.3998	0.000
360	140	4	1	292	176.6992	12.12954	168.0199	0.000
380	140	4	1	290	164.3645	11.16101	159.1273	0.000
400	140	6	2	286	157.4703	10.34098	146.9541	0.000
420	140	6	2	286	152.2189	9.63996	135.9711	0.000
440	140	6	2	284	147.3969	9.03258	125.0176	0.000
460	140	6	2	282	141.1618	8.49885	115.6078	0.000
480	140	5	1	282	136.4877	8.02314	109.1382	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
500	140	5	1	280	131.7822	7.59361	106.9075	0.000
520	140	5	1	280	126.8218	7.20146	105.1397	0.000
0	160	5	1	84	136.3545	5.12029	40.0561	0.000
20	160	6	2	82	140.6919	5.44589	41.4509	0.000
40	160	6	2	82	148.2354	5.80557	43.2267	0.000
60	160	6	2	82	153.8072	6.21041	45.8391	0.000
80	160	6	2	80	159.4132	6.67920	48.6248	0.000
100	160	4	1	78	165.6460	7.24255	54.7647	0.000
120	160	4	1	78	177.9207	7.94527	62.1349	0.000
140	160	5	2	74	186.9041	8.83668	71.0066	0.000
160	160	3	1	72	192.7137	9.91680	90.8498	0.000
180	160	4	2	66	209.9942	10.95781	139.9719	0.135
200	160	3	2	56	208.4047	11.12839	197.3171	0.177
220	160	3	3	38	186.1183	8.72980	177.1410	0.000
240	160	3	4	2	161.9863	4.90624	145.9425	0.000
260	160	3	3	328	179.8277	10.39212	174.2549	0.000
280	160	3	2	306	207.1092	16.66777	201.5285	0.216
300	160	4	2	296	210.8368	18.07388	201.6439	0.204
320	160	3	1	290	194.4345	16.94794	190.3496	0.000
340	160	5	2	286	187.6526	15.23032	176.9073	0.000
360	160	4	1	284	179.4807	13.63464	174.6122	0.000
380	160	4	1	282	168.3578	12.32385	163.7821	0.000
400	160	6	2	280	159.4999	11.27191	152.4711	0.000
420	160	6	2	278	153.9944	10.41668	138.6071	0.000
440	160	6	2	278	149.1705	9.70422	126.9366	0.000
460	160	6	2	278	142.0839	9.09423	116.6454	0.000
480	160	5	1	276	137.3803	8.55863	109.0181	0.000
500	160	5	1	276	132.9056	8.07863	106.5755	0.000
520	160	5	1	276	127.6345	7.64193	105.1079	0.000
0	180	5	1	88	136.9282	5.20297	36.3470	0.000
20	180	6	2	88	142.1196	5.53129	35.9894	0.000
40	180	6	2	88	148.6761	5.89110	35.9343	0.000
60	180	6	2	88	154.5861	6.29329	42.0821	0.000
80	180	6	2	88	159.0375	6.75832	43.6587	0.000
100	180	4	1	86	167.3579	7.32281	49.6657	0.000
120	180	4	1	86	179.4962	8.04452	57.7781	0.000
140	180	5	2	86	188.3568	8.98954	61.8000	0.000
160	180	3	1	84	194.7846	10.14821	70.3119	0.000
180	180	4	2	82	211.5798	11.11722	94.0951	0.192
200	180	4	3	80	198.1646	10.27045	145.0100	0.000
220	180	3	6	70	110.2251	3.77930	104.0033	0.000
240	180	2	5	360	9.0793	0.29224	4.2372	0.000
260	180	4	8	292	81.6776	5.12981	79.9307	0.000
280	180	3	3	282	192.2410	20.16752	188.4237	0.000
300	180	4	2	278	210.8402	21.89385	205.6888	0.308
320	180	4	2	276	198.1465	19.63140	194.9891	0.000
340	180	5	2	274	188.9850	16.97396	179.3990	0.000
360	180	4	1	274	181.6823	14.79947	177.0494	0.000
380	180	4	1	274	170.6411	13.16202	165.0251	0.000
400	180	6	2	272	159.7890	11.93662	153.8928	0.000
420	180	6	2	272	155.8747	10.98863	139.2923	0.000
440	180	6	2	272	150.2389	10.22016	126.9395	0.000
460	180	6	2	272	143.7918	9.56869	115.9499	0.000
480	180	5	1	272	138.4426	8.99646	107.3818	0.000
500	180	5	1	272	133.4508	8.48138	104.7818	0.000
520	180	5	1	272	128.0741	8.01056	102.6936	0.000
0	200	5	1	92	136.1113	5.20173	27.9308	0.000
20	200	6	2	94	141.0027	5.51286	30.6755	0.000
40	200	6	2	94	148.1557	5.84530	32.8269	0.000
60	200	6	2	94	154.5934	6.20565	36.1154	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
80	200	6	2	94	159.3844	6.60954	38.7537	0.000
100	200	4	1	94	167.0190	7.08960	42.9974	0.000
120	200	4	1	96	179.3124	7.70271	47.0028	0.000
140	200	5	2	96	187.5175	8.51949	49.3682	0.000
160	200	3	1	98	194.5845	9.54334	44.4478	0.000
180	200	4	2	102	211.4756	10.40771	46.9116	0.160
200	200	3	2	106	200.2738	9.65410	56.5114	0.006
220	200	3	5	120	127.2602	4.35348	16.1237	0.000
240	200	4	11	172	14.0638	0.45269	7.8471	0.000
260	200	3	6	236	102.9647	8.08063	21.8009	0.000
280	200	4	3	252	193.4413	21.46303	111.7303	0.000
300	200	4	2	258	215.6614	23.30171	137.5962	0.380
320	200	3	1	262	208.6061	20.66187	150.8415	0.209
340	200	5	2	264	193.9576	17.77794	142.2337	0.000
360	200	4	1	264	185.2479	15.25570	135.2861	0.000
380	200	4	1	266	172.6209	13.37514	122.5807	0.000
400	200	6	2	266	162.7493	12.14462	114.4686	0.000
420	200	6	2	266	157.6480	11.23369	106.3072	0.000
440	200	6	2	266	150.9257	10.49472	106.2674	0.000
460	200	6	2	266	143.5168	9.85622	103.4260	0.000
480	200	5	1	268	138.0147	9.28261	102.5580	0.000
500	200	5	1	268	133.2943	8.75644	99.7526	0.000
520	200	5	1	268	128.1224	8.26886	98.2023	0.000
0	220	5	1	98	136.2419	5.11552	24.6837	0.000
20	220	6	2	98	141.0971	5.39261	26.2087	0.000
40	220	6	2	100	146.5685	5.67616	28.0865	0.000
60	220	6	2	100	153.7701	5.96648	32.4224	0.000
80	220	6	2	102	158.0463	6.27137	34.5341	0.000
100	220	4	1	102	164.8811	6.61522	40.7316	0.000
120	220	4	1	104	177.2013	7.05031	40.7335	0.000
140	220	5	2	108	186.1862	7.65935	38.2389	0.000
160	220	3	1	112	191.6050	8.52493	30.3615	0.000
180	220	4	2	118	208.2036	9.59747	20.3793	0.079
200	220	3	2	128	207.1578	10.44589	7.7335	0.182
220	220	3	3	146	192.1594	10.28717	9.1329	0.000
240	220	3	3	178	172.5637	9.77260	12.6271	0.000
260	220	3	3	210	191.0747	14.81251	10.6524	0.000
280	220	3	2	230	208.6170	18.72661	11.9391	0.274
300	220	4	2	242	210.1702	19.48949	44.7207	0.215
320	220	3	1	248	195.9900	17.17704	65.7421	0.000
340	220	5	2	252	189.7366	15.45846	72.6038	0.000
360	220	4	1	254	183.3186	14.59832	78.8004	0.000
380	220	4	1	256	176.4102	13.18045	88.0608	0.000
400	220	6	2	258	165.6011	11.89063	89.0773	0.000
420	220	6	2	260	158.8575	11.11584	91.8160	0.000
440	220	6	2	260	150.9005	10.48212	95.5522	0.000
460	220	6	2	262	144.3873	9.90879	98.5797	0.000
480	220	5	1	262	138.6462	9.37149	99.1670	0.000
500	220	5	1	262	132.7629	8.86304	96.6033	0.000
520	220	5	1	264	127.7819	8.38174	91.7869	0.000
0	240	5	1	102	135.4965	4.94412	22.2002	0.000
20	240	5	1	104	139.3847	5.17802	22.9103	0.000
40	240	6	2	104	145.9227	5.40583	25.1395	0.000
60	240	6	2	106	152.3104	5.62483	28.6230	0.000
80	240	6	2	108	157.4411	5.84048	31.5684	0.000
100	240	4	1	110	160.9847	6.07860	36.0867	0.000
120	240	4	1	114	173.5288	6.40411	38.4221	0.000
140	240	5	2	118	181.9425	6.94441	33.2924	0.000
160	240	5	2	122	188.8200	7.91411	26.7367	0.000
180	240	4	2	130	195.1783	9.54253	15.5982	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
200	240	4	2	142	210.1668	11.60129	8.3319	0.173
220	240	4	2	158	212.3222	13.32753	4.3091	0.299
240	240	3	2	178	207.7978	13.98393	5.4847	0.303
260	240	4	2	200	208.7304	15.70512	6.9940	0.370
280	240	4	2	216	212.9493	16.98859	13.8951	0.274
300	240	4	2	228	201.7962	16.12736	7.7937	0.049
320	240	5	2	236	190.9896	14.33645	23.4842	0.000
340	240	5	2	242	185.1639	13.10774	44.4053	0.000
360	240	4	1	246	177.1332	12.45960	57.4366	0.000
380	240	4	1	248	179.3771	13.14701	67.8469	0.000
400	240	6	2	252	165.5445	11.29461	76.7933	0.000
420	240	6	2	254	158.3822	10.67847	81.2090	0.000
440	240	6	2	256	150.4464	10.18767	83.6900	0.000
460	240	6	2	256	143.4737	9.71322	86.0355	0.000
480	240	5	1	258	138.1003	9.24291	86.8654	0.000
500	240	5	1	258	132.5887	8.77981	87.9942	0.000
520	240	5	1	260	127.0747	8.32930	83.9655	0.000
0	260	5	1	106	133.8864	4.71327	19.6061	0.000
20	260	5	1	108	138.7323	4.91048	19.8334	0.000
40	260	6	2	110	144.1212	5.09806	21.9143	0.000
60	260	6	2	112	150.1048	5.27477	25.4127	0.000
80	260	6	2	114	155.5525	5.44961	30.2966	0.000
100	260	6	2	118	158.3542	5.65674	32.9752	0.000
120	260	4	1	120	167.5621	5.98118	32.7569	0.000
140	260	4	1	126	177.8586	6.59049	29.7483	0.000
160	260	5	2	132	184.9457	7.72828	22.2403	0.000
180	260	5	2	140	189.3110	9.48118	19.9993	0.000
200	260	3	1	150	194.5064	11.34485	10.6877	0.000
220	260	4	2	164	202.6776	12.70943	4.4209	0.069
240	260	4	2	178	206.0456	14.18398	4.5236	0.148
260	260	4	2	194	203.5168	14.39142	4.4794	0.129
280	260	3	1	208	195.6232	14.80522	22.6844	0.000
300	260	5	2	218	190.9218	13.53902	2.9985	0.000
320	260	5	2	228	187.2314	12.26762	8.0893	0.000
340	260	4	1	234	180.3560	11.38125	21.9645	0.000
360	260	4	1	238	170.5476	10.95074	38.5688	0.000
380	260	6	2	242	161.1976	10.82084	50.2723	0.000
400	260	6	2	246	160.1324	10.40475	60.0095	0.000
420	260	6	2	248	155.8670	10.04212	65.2373	0.000
440	260	6	2	250	149.1252	9.69392	69.4032	0.000
460	260	6	2	252	141.9724	9.32210	70.5319	0.000
480	260	5	1	254	136.3293	8.92951	74.5819	0.000
500	260	5	1	254	131.6067	8.52658	72.1840	0.000
520	260	5	1	256	126.0230	8.12328	73.3835	0.000
0	280	5	1	110	131.8739	4.46833	16.6370	0.000
20	280	5	1	112	136.8198	4.64549	19.3337	0.000
40	280	6	2	114	141.2511	4.81681	21.5649	0.000
60	280	6	2	116	146.4833	4.98456	24.4886	0.000
80	280	6	2	120	152.8690	5.16418	26.4019	0.000
100	280	6	2	124	156.3742	5.40147	29.5453	0.000
120	280	6	2	128	159.6600	5.79435	28.6501	0.000
140	280	4	1	132	170.6245	6.48743	25.4309	0.000
160	280	4	1	138	178.6465	7.57830	19.6836	0.000
180	280	5	2	146	184.2438	8.94830	17.5043	0.000
200	280	5	2	156	188.3815	10.23863	10.1628	0.000
220	280	5	2	166	189.4152	11.18058	5.3590	0.000
240	280	5	2	178	189.6545	11.84194	2.0882	0.000
260	280	5	2	192	190.4792	12.22533	2.3221	0.000
280	280	5	2	202	189.2248	12.06681	3.3205	0.000
300	280	5	2	212	186.0367	11.46066	2.5754	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
320	280	4	1	220	180.6753	10.68071	2.7195	0.000
340	280	4	1	226	172.7157	10.11454	10.6438	0.000
360	280	4	1	232	162.3174	9.83725	21.5135	0.000
380	280	6	2	236	159.0401	9.70447	32.6025	0.000
400	280	6	2	240	154.8568	9.55796	42.0430	0.000
420	280	6	2	242	150.1799	9.36216	48.6792	0.000
440	280	6	2	244	144.0367	9.11715	51.0774	0.000
460	280	5	1	248	139.1277	8.82703	56.3492	0.000
480	280	5	1	248	134.5897	8.50315	56.9029	0.000
500	280	5	1	250	129.9235	8.15899	60.3802	0.000
520	280	5	1	252	124.6129	7.80620	58.7707	0.000
0	300	5	1	114	129.7959	4.24310	16.8876	0.000
20	300	5	1	116	134.4483	4.41512	18.0613	0.000
40	300	5	1	120	138.3784	4.58978	20.7214	0.000
60	300	6	2	122	144.2252	4.77602	22.6906	0.000
80	300	6	2	124	148.9496	4.99906	22.6808	0.000
100	300	6	2	128	154.2871	5.31018	23.8605	0.000
120	300	6	2	132	157.6555	5.78039	23.4296	0.000
140	300	6	2	138	160.6946	6.45347	20.5737	0.000
160	300	4	1	144	169.6269	7.28572	18.2048	0.000
180	300	4	1	152	176.0214	8.16844	13.4652	0.000
200	300	4	1	160	180.3054	8.97876	11.1140	0.000
220	300	5	2	170	182.0318	9.60613	6.4975	0.000
240	300	5	2	180	183.3754	10.05264	2.2115	0.000
260	300	5	2	190	182.8677	10.26347	4.2837	0.000
280	300	4	1	198	181.0270	10.12395	9.9180	0.000
300	300	4	1	208	177.6875	9.78540	4.4062	0.000
320	300	4	1	214	171.1635	9.43971	2.4675	0.000
340	300	4	1	222	162.4732	9.18795	3.4795	0.000
360	300	6	2	226	159.3900	9.04104	9.1268	0.000
380	300	6	2	230	154.9370	8.95292	16.8824	0.000
400	300	6	2	234	150.8624	8.86090	24.7494	0.000
420	300	6	2	238	146.2329	8.72729	31.2645	0.000
440	300	5	1	240	141.0789	8.54017	37.6227	0.000
460	300	5	1	242	136.9041	8.30472	38.6847	0.000
480	300	5	1	244	132.3072	8.03298	42.8176	0.000
500	300	5	1	246	127.6198	7.73769	44.8226	0.000
520	300	5	1	248	122.7362	7.42998	46.0487	0.000
0	320	5	1	118	127.7229	4.05226	17.1076	0.000
20	320	5	1	120	132.0692	4.23254	17.2828	0.000
40	320	5	1	124	136.3007	4.43053	16.6278	0.000
60	320	6	2	126	140.6143	4.66343	17.6661	0.000
80	320	6	2	130	145.1689	4.95971	18.5517	0.000
100	320	6	2	134	149.4191	5.35063	19.0696	0.000
120	320	6	2	138	154.3039	5.84442	18.4128	0.000
140	320	6	2	142	157.7910	6.40167	15.0198	0.000
160	320	6	2	148	160.1485	6.95696	12.5660	0.000
180	320	4	1	154	164.1913	7.46921	10.3518	0.000
200	320	4	1	162	169.6866	7.91789	7.0962	0.000
220	320	4	1	170	172.6974	8.28983	4.5778	0.000
240	320	4	1	180	173.8520	8.58268	3.2146	0.000
260	320	4	1	188	173.4387	8.73505	7.4507	0.000
280	320	4	1	196	170.7924	8.68944	12.0716	0.000
300	320	4	1	204	166.0490	8.58295	8.3798	0.000
320	320	6	2	210	160.7196	8.53442	2.9900	0.000
340	320	6	2	216	158.7377	8.51828	2.5237	0.000
360	320	6	2	222	156.0677	8.48762	2.7700	0.000
380	320	6	2	226	151.9839	8.42411	7.3263	0.000
400	320	6	2	230	147.3369	8.32497	12.2353	0.000
420	320	6	2	234	141.7706	8.18954	17.4761	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
440	320	5	1	236	138.3881	8.01620	22.9261	0.000
460	320	5	1	238	134.0026	7.80669	25.6138	0.000
480	320	5	1	240	129.2501	7.56784	27.7902	0.000
500	320	5	1	242	124.6085	7.30840	31.3427	0.000
520	320	5	1	244	120.1240	7.03679	32.7892	0.000
0	340	5	1	122	125.3823	3.90535	16.6344	0.000
20	340	5	1	124	129.6556	4.11007	15.2986	0.000
40	340	5	1	128	133.1721	4.35232	14.7514	0.000
60	340	5	1	130	137.7505	4.65068	14.9665	0.000
80	340	6	2	134	140.7940	5.01964	16.1152	0.000
100	340	6	2	138	144.9824	5.45274	13.7549	0.000
120	340	6	2	142	149.8099	5.91089	13.3012	0.000
140	340	6	2	146	153.7982	6.33940	12.6512	0.000
160	340	6	2	152	156.6339	6.70375	10.0533	0.000
180	340	6	2	158	158.6996	6.99556	8.7013	0.000
200	340	6	2	164	159.3890	7.21831	5.7503	0.000
220	340	6	2	172	160.6696	7.39917	3.7106	0.000
240	340	6	2	180	160.4584	7.57309	3.2418	0.000
260	340	6	2	186	159.9786	7.71796	5.9697	0.000
280	340	6	2	194	160.3858	7.78564	8.1295	0.000
300	340	6	2	200	158.2075	7.83118	7.3895	0.000
320	340	6	2	208	156.7601	7.92667	4.5758	0.000
340	340	6	2	212	154.0387	8.03450	2.2968	0.000
360	340	6	2	218	151.4974	8.08424	1.8736	0.000
380	340	6	2	222	147.3600	8.04642	2.3305	0.000
400	340	6	2	226	142.8190	7.93318	5.1111	0.000
420	340	5	1	230	138.6405	7.77138	9.0779	0.000
440	340	5	1	232	135.2044	7.58051	12.0556	0.000
460	340	5	1	236	130.5705	7.36926	15.5074	0.000
480	340	5	1	238	126.6895	7.14203	17.2313	0.000
500	340	5	1	240	122.2106	6.90287	19.2807	0.000
520	340	5	1	242	117.4341	6.65614	21.7935	0.000
0	360	5	1	126	122.1475	3.81214	14.5858	0.000
20	360	5	1	128	126.6852	4.05621	13.5107	0.000
40	360	5	1	130	130.5873	4.35316	12.7072	0.000
60	360	5	1	134	134.3283	4.71109	13.1309	0.000
80	360	5	1	136	137.3002	5.12083	12.8714	0.000
100	360	6	2	140	140.7565	5.54879	11.8846	0.000
120	360	6	2	144	144.4451	5.94771	12.1476	0.000
140	360	6	2	150	148.3417	6.28164	9.0166	0.000
160	360	6	2	154	151.1830	6.53754	8.0046	0.000
180	360	6	2	160	153.8784	6.71554	5.8920	0.000
200	360	6	2	166	155.4169	6.82833	4.7954	0.000
220	360	6	2	172	155.7360	6.91407	3.1891	0.000
240	360	6	2	180	156.5821	7.02297	2.6128	0.000
260	360	6	2	186	156.8055	7.16364	2.9482	0.000
280	360	6	2	192	155.6597	7.29207	5.1526	0.000
300	360	6	2	198	153.9760	7.40356	5.2542	0.000
320	360	6	2	204	152.2429	7.53747	4.2335	0.000
340	360	6	2	210	149.5818	7.67597	2.1229	0.000
360	360	6	2	214	145.9832	7.75719	1.4369	0.000
380	360	6	2	218	141.5862	7.74138	0.8491	0.000
400	360	5	1	222	138.5462	7.63001	1.7689	0.000
420	360	5	1	226	135.6531	7.45145	4.0291	0.000
440	360	5	1	228	131.0929	7.23769	6.3231	0.000
460	360	5	1	232	127.9369	7.00965	8.6690	0.000
480	360	5	1	234	123.7990	6.77680	10.5198	0.000
500	360	5	1	236	119.3958	6.54252	12.0215	0.000
520	360	5	1	238	115.0535	6.30828	13.2772	0.000
0	380	5	1	128	118.9956	3.77601	12.1660	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
20	380	5	1	130	122.5207	4.06420	12.0607	0.000
40	380	5	1	134	127.1207	4.40729	11.5883	0.000
60	380	5	1	136	130.6348	4.79737	11.3654	0.000
80	380	5	1	140	134.3719	5.20850	10.0185	0.000
100	380	5	1	144	137.1830	5.60286	10.6586	0.000
120	380	5	1	148	139.6598	5.94661	9.0020	0.000
140	380	6	2	152	143.0224	6.22111	7.9959	0.000
160	380	6	2	156	144.6542	6.42019	6.1188	0.000
180	380	6	2	162	148.1383	6.54640	4.8183	0.000
200	380	6	2	168	149.7965	6.61674	3.9389	0.000
220	380	6	2	174	150.6623	6.66874	2.8867	0.000
240	380	6	2	180	150.9911	6.75055	2.5702	0.000
260	380	6	2	186	150.6883	6.88168	2.4450	0.000
280	380	6	2	192	149.5312	7.02715	2.5147	0.000
300	380	6	2	196	147.7688	7.15501	3.5542	0.000
320	380	6	2	202	146.5802	7.27791	2.5215	0.000
340	380	6	2	208	142.7462	7.39484	1.8118	0.000
360	380	6	2	212	140.4068	7.46750	1.1541	0.000
380	380	5	1	216	138.0373	7.45927	0.6978	0.000
400	380	5	1	220	134.9711	7.35994	0.6543	0.000
420	380	5	1	222	131.3313	7.18494	1.5124	0.000
440	380	5	1	226	128.3127	6.96298	2.9016	0.000
460	380	5	1	228	124.1158	6.72110	4.1099	0.000
480	380	5	1	232	119.6651	6.47656	5.8097	0.000
500	380	5	1	234	115.9273	6.23710	7.0886	0.000
520	380	5	1	236	111.8960	6.00483	8.1203	0.000
0	400	5	1	132	115.3517	3.78782	11.7550	0.000
20	400	5	1	134	119.6306	4.11090	11.3766	0.000
40	400	5	1	136	123.2703	4.47721	10.5395	0.000
60	400	5	1	140	126.7382	4.86755	9.9680	0.000
80	400	5	1	142	129.9252	5.25310	9.8591	0.000
100	400	5	1	146	133.3053	5.60540	8.0926	0.000
120	400	5	1	150	135.9426	5.90491	8.1179	0.000
140	400	5	1	154	137.9708	6.14132	6.2544	0.000
160	400	5	1	158	138.9694	6.31067	5.6123	0.000
180	400	6	2	164	141.8369	6.41723	4.3618	0.000
200	400	6	2	168	142.4754	6.47762	3.8554	0.000
220	400	6	2	174	144.4658	6.52337	2.5008	0.000
240	400	6	2	180	144.6084	6.59513	1.9517	0.000
260	400	6	2	184	143.5547	6.71386	1.9390	0.000
280	400	6	2	190	143.7613	6.85371	1.8825	0.000
300	400	6	2	196	141.8250	6.97509	1.8800	0.000
320	400	6	2	200	140.2879	7.07267	1.8859	0.000
340	400	5	1	204	138.0170	7.15215	1.5071	0.000
360	400	5	1	210	135.8941	7.19710	0.9812	0.000
380	400	5	1	214	133.3060	7.18212	0.4685	0.000
400	400	5	1	216	130.7407	7.09339	0.3034	0.000
420	400	5	1	220	127.9423	6.93425	0.4794	0.000
440	400	5	1	224	123.5681	6.72209	1.0767	0.000
460	400	5	1	226	120.6884	6.48040	1.8971	0.000
480	400	5	1	228	116.8432	6.22993	2.8426	0.000
500	400	5	1	230	112.7697	5.98388	4.1568	0.000
520	400	6	1	232	109.1950	5.74815	4.8640	0.000
0	420	5	1	134	112.3872	3.82779	9.9579	0.000
20	420	5	1	136	115.9120	4.16702	10.1191	0.000
40	420	5	1	140	118.6141	4.53129	10.3254	0.000
60	420	5	1	142	122.8904	4.89895	9.6470	0.000
80	420	5	1	146	125.3992	5.24729	8.0936	0.000
100	420	5	1	148	128.6498	5.55873	7.8903	0.000
120	420	5	1	152	131.4741	5.82214	5.6908	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
140	420	5	1	156	133.6866	6.03091	5.6579	0.000
160	420	5	1	160	135.2602	6.18309	4.4379	0.000
180	420	5	1	166	136.2921	6.28370	3.8449	0.000
200	420	5	1	170	137.9974	6.34621	2.6543	0.000
220	420	5	1	174	138.2382	6.39501	2.2147	0.000
240	420	5	1	180	138.7148	6.46255	1.8253	0.000
260	420	5	1	184	138.5245	6.56792	1.5535	0.000
280	420	5	1	190	137.8619	6.69285	1.3700	0.000
300	420	5	1	194	137.3512	6.79975	1.3693	0.000
320	420	5	1	198	135.6884	6.87358	1.0694	0.000
340	420	5	1	202	133.5160	6.91971	0.9718	0.000
360	420	5	1	206	131.2943	6.93540	0.7659	0.000
380	420	5	1	210	129.1427	6.90706	0.3621	0.000
400	420	5	1	214	126.7693	6.82331	0.1969	0.000
420	420	5	1	218	123.4821	6.68170	0.2276	0.000
440	420	5	1	220	120.1724	6.48962	0.3422	0.000
460	420	5	1	224	116.3746	6.26217	0.7261	0.000
480	420	5	1	226	113.3179	6.01741	1.2544	0.000
500	420	5	1	228	109.8156	5.77087	1.9245	0.000
520	420	6	1	230	109.1947	5.53248	2.8471	0.000

Początek obliczeń : 14:32:43

Koniec obliczeń : 14:35:02

Maksimum stężeń maksymalnych ug/m3 224,0293

240	140	3	2	2	224.0293	9.78544	208.4321	0.355
-----	-----	---	---	---	----------	---------	----------	-------

Maksimum stężeń średnich ug/m3 23,30171

300	200	4	2	258	215.6614	23.30171	137.5962	0.380
-----	-----	---	---	-----	----------	----------	----------	-------

Maksimum percentyla S99,8 ug/m3 212,15934

260	140	3	2	340	220.9764	12.85185	212.1593	0.575
-----	-----	---	---	-----	----------	----------	----------	-------

Maksimum częstości przekroczeń [-] 0,5746

260	140	3	2	340	220.9764	12.85185	212.1593	0.575
-----	-----	---	---	-----	----------	----------	----------	-------

AERO 2016 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku

Nazwa substancji : pył zawieszony PM2,5 pył

41 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
1 E-1	267	244	13.5	0.53	0.00	293.0	281.3	0.014970000
2 E-2	223	212	16.5	0.53	0.00	293.0	281.3	0.014970000
3 E-3	165	193	18.0	0.80	0.00	373.0	281.3	0.007500000
4 E-4	241	253	35.0	1.40	11.30	396.0	281.3	0.002060000
5 E-6-1	220	135	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
6 E-6-2	228	141	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
7 E-6-3	226	134	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
8 E-6-4	224	129	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
9 E-6-5	222	126	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
10 E-6-6	226	126	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
11 E-6-7	233	131	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
12 E-6-8	244	143	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
13 E-6-9	251	146	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
14 E-6-10	250	142	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
15 E-6-11	249	138	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
16 E-6-12	246	136	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
17 E-6-13	250	134	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000
18 E-6-14	258	139	13.0	0.59	0.00	281.3	281.3	0.000157000

E m i t o r y liniowe lub powierzchniowe

Emitor symbol	x1[m] x2[m]	y1[m] y2[m]	h1[m] h2[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s/m]
1 R-1m	385	251	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000001195
	363	211	1.0					
2 R-2m	363	211	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000001195
	305	198	1.0					
3 R-3m	305	198	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000598
	271	191	1.0					
4 R-4m	272	191	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000598
	265	197	1.0					
5 R-5m	265	197	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000598
	258	213	1.0					
6 R-6m	258	212	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000598
	244	215	1.0					
7 R-7m	244	215	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000398
	291	240	1.0					
8 R-8m	291	240	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000598
	305	198	1.0					
9 R-9m	244	215	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000199
	229	218	1.0					
10 R-10m	229	217	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000199
	220	232	1.0					
11 R-11m	220	233	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000199
	225	251	1.0					
12 R-12m	225	251	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000199
	230	255	1.0					
13 R-13m	231	256	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000199
	266	270	1.0					

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

[illegible]

Podokresy pracy źródeł - Liczba 5

Stężenia pyłowe ug/m3

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8
300	0	6	1	346	4.8029	0.09048	2.6513 0.000
320	0	6	1	342	4.6147	0.09070	2.8074 0.000
340	0	6	1	338	4.4636	0.08946	3.1990 0.000
360	0	6	1	334	4.3487	0.08677	3.2143 0.000
380	0	6	1	330	4.2632	0.08286	3.4716 0.000
400	0	6	1	326	4.1980	0.07814	3.5650 0.000
420	0	6	1	322	4.1423	0.07305	3.4592 0.000
440	0	6	1	318	4.0814	0.06790	3.3119 0.000
460	0	6	1	316	4.0440	0.06293	3.0517 0.000
480	0	6	1	314	3.9869	0.05827	3.0035 0.000
500	0	6	1	310	3.9339	0.05397	2.9452 0.000
520	0	6	1	308	3.8836	0.05009	2.8264 0.000
0	20	6	1	48	5.6680	0.05649	1.2618 0.000
20	20	6	1	46	5.8013	0.06357	1.5946 0.000
40	20	6	1	44	5.8732	0.07129	1.8409 0.000
60	20	6	1	40	5.8739	0.07913	2.1693 0.000
80	20	6	1	38	5.9258	0.08634	2.4762 0.000
100	20	6	1	34	5.9274	0.09202	2.5955 0.000
120	20	6	1	30	5.9241	0.09562	2.9041 0.000
140	20	6	1	28	5.9512	0.09741	3.0028 0.000
160	20	6	1	22	6.0078	0.09800	2.9300 0.000
180	20	6	1	18	6.0507	0.09784	2.8633 0.000
200	20	6	1	12	5.9900	0.09761	2.8485 0.000
220	20	6	1	8	5.8641	0.09790	2.8213 0.000
240	20	6	1	2	5.6259	0.09896	2.7132 0.000
260	20	6	1	356	5.3310	0.10078	2.7205 0.000
280	20	6	1	350	5.0298	0.10268	3.0404 0.000
300	20	6	1	346	4.7901	0.10357	3.3836 0.000
320	20	6	1	342	4.5985	0.10286	3.5715 0.000
340	20	6	1	336	4.4608	0.10041	3.7894 0.000
360	20	6	1	332	4.3681	0.09631	3.8114 0.000
380	20	6	1	328	4.3005	0.09095	3.7420 0.000
400	20	6	1	324	4.2491	0.08490	3.6756 0.000
420	20	6	1	320	4.2063	0.07866	3.6302 0.000
440	20	6	1	316	4.1613	0.07258	3.4068 0.000
460	20	6	1	314	4.1270	0.06686	3.2083 0.000
480	20	6	1	310	4.0759	0.06162	3.1868 0.000
500	20	6	1	308	4.0367	0.05689	2.9739 0.000
520	20	6	1	306	3.9852	0.05269	2.8084 0.000
0	40	6	1	52	5.9610	0.05793	1.5059 0.000
20	40	6	1	50	6.0589	0.06559	1.9152 0.000
40	40	6	1	46	6.1388	0.07446	2.1990 0.000
60	40	6	1	44	6.1935	0.08409	2.4814 0.000
80	40	6	1	40	6.1861	0.09363	2.8152 0.000
100	40	6	1	38	6.1767	0.10185	3.0002 0.000
120	40	6	1	34	6.1944	0.10767	3.2317 0.000
140	40	6	1	30	6.1949	0.11115	3.6902 0.000
160	40	6	1	24	6.1932	0.11328	3.9868 0.000
180	40	6	1	20	6.2251	0.11451	3.6873 0.000
200	40	6	1	14	6.1748	0.11515	3.6215 0.000
220	40	6	1	8	5.9846	0.11555	3.5508 0.000
240	40	6	1	2	5.6718	0.11632	3.5509 0.000
260	40	6	1	358	5.3204	0.11795	3.4983 0.000
280	40	6	1	352	4.9968	0.11939	3.5439 0.000
300	40	6	1	346	4.7520	0.11930	3.9878 0.000
320	40	6	1	342	4.5982	0.11722	4.0612 0.000
340	40	6	1	336	4.4778	0.11309	4.0106 0.000
360	40	6	1	332	4.4023	0.10713	3.9191 0.000
380	40	6	1	326	4.3437	0.09997	3.8587 0.000
400	40	6	1	322	4.3113	0.09234	3.7480 0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	
420	40	6	1	318	4.2821	0.08480	3.6373	0.000
440	40	6	1	314	4.2530	0.07769	3.4065	0.000
460	40	6	1	312	4.2141	0.07117	3.4184	0.000
480	40	6	1	308	4.1873	0.06534	3.1624	0.000
500	40	6	1	306	4.1427	0.06019	2.9934	0.000
520	40	6	1	304	4.0869	0.05567	2.8394	0.000
0	60	6	1	54	6.1563	0.05960	1.4658	0.000
20	60	6	1	52	6.3487	0.06756	1.9564	0.000
40	60	6	1	50	6.4667	0.07729	2.4658	0.000
60	60	6	1	46	6.4694	0.08861	2.7930	0.000
80	60	6	1	44	6.5130	0.10074	3.1823	0.000
100	60	6	1	40	6.4934	0.11220	3.4519	0.000
120	60	6	1	36	6.4750	0.12117	4.1079	0.000
140	60	6	1	32	6.4614	0.12713	4.3031	0.000
160	60	6	1	28	6.3881	0.13157	5.2099	0.000
180	60	6	1	22	6.3453	0.13527	5.1887	0.000
200	60	6	1	16	6.2672	0.13760	4.6848	0.000
220	60	6	1	10	6.0292	0.13813	4.1975	0.000
240	60	6	1	4	5.6647	0.13835	4.1081	0.000
260	60	6	1	358	5.2921	0.13953	3.9714	0.000
280	60	6	1	354	4.9590	0.14010	4.0174	0.000
300	60	6	1	348	4.8051	0.13843	4.1723	0.000
320	60	6	1	342	4.6673	0.13438	4.1361	0.000
340	60	6	1	336	4.5610	0.12792	4.0642	0.000
360	60	6	1	330	4.4851	0.11952	3.9927	0.000
380	60	6	1	326	4.4279	0.11014	3.9336	0.000
400	60	6	1	320	4.4002	0.10065	3.8653	0.000
420	60	6	1	316	4.3764	0.09163	3.7791	0.000
440	60	6	1	312	4.3572	0.08338	3.6508	0.000
460	60	6	1	308	4.3347	0.07603	3.4238	0.000
480	60	6	1	306	4.2989	0.06959	3.3389	0.000
500	60	6	1	302	4.2531	0.06401	3.2256	0.000
520	60	6	1	300	4.2038	0.05916	3.1034	0.000
0	80	6	1	58	6.4394	0.06176	1.3750	0.000
20	80	6	1	56	6.6476	0.06982	1.8394	0.000
40	80	6	1	54	6.7723	0.08001	2.4863	0.000
60	80	6	1	50	6.8435	0.09265	2.9920	0.000
80	80	6	1	48	6.8414	0.10736	3.5746	0.000
100	80	6	1	44	6.8299	0.12261	3.8390	0.000
120	80	6	1	40	6.8056	0.13585	4.4894	0.000
140	80	6	1	36	6.7456	0.14536	5.5461	0.000
160	80	6	1	30	6.6377	0.15315	5.3077	0.000
180	80	6	1	24	6.4190	0.16093	5.2794	0.000
200	80	6	1	18	6.2228	0.16626	5.0470	0.000
220	80	5	1	10	5.9871	0.16690	4.7263	0.000
240	80	5	1	2	5.6379	0.16627	4.4701	0.000
260	80	6	1	360	5.2948	0.16673	4.2521	0.000
280	80	6	1	354	5.0420	0.16621	4.0740	0.000
300	80	6	1	348	4.9948	0.16241	4.0728	0.000
320	80	6	1	340	4.8015	0.15528	4.1615	0.000
340	80	6	1	334	4.7081	0.14546	4.0668	0.000
360	80	6	1	328	4.6280	0.13389	4.0413	0.000
380	80	6	1	322	4.5546	0.12177	4.0423	0.000
400	80	6	1	318	4.5232	0.11008	3.9678	0.000
420	80	6	1	312	4.4889	0.09936	3.8830	0.000
440	80	6	1	308	4.4784	0.08987	3.6693	0.000
460	80	6	1	306	4.4576	0.08164	3.6277	0.000
480	80	6	1	302	4.4402	0.07457	3.4374	0.000
500	80	6	1	300	4.3981	0.06851	3.2114	0.000
520	80	6	1	298	4.3411	0.06327	3.0605	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8
0	100	6	1	62	6.6505	0.06473	1.5378 0.000
20	100	6	1	60	6.9027	0.07281	1.8385 0.000
40	100	6	1	58	7.0836	0.08313	2.3898 0.000
60	100	6	1	54	7.1927	0.09644	3.0236 0.000
80	100	6	1	52	7.2186	0.11317	3.8185 0.000
100	100	6	1	48	7.1868	0.13237	4.2674 0.000
120	100	6	1	44	7.1513	0.15087	4.6047 0.000
140	100	6	1	40	7.0924	0.16520	5.8043 0.000
160	100	6	1	34	6.9376	0.17766	5.6540 0.000
180	100	6	1	28	6.5717	0.19195	5.6281 0.000
200	100	5	1	20	6.1921	0.20171	5.3781 0.000
220	100	5	1	12	5.9250	0.20160	4.9514 0.000
240	100	6	1	10	5.5772	0.19982	4.4984 0.000
260	100	6	1	2	5.3653	0.20035	4.4404 0.000
280	100	6	1	354	5.2553	0.20078	4.2238 0.000
300	100	6	1	346	5.2434	0.20006	4.2249 0.000
320	100	6	1	340	5.0120	0.18133	4.2475 0.000
340	100	6	1	332	4.9348	0.16654	4.1931 0.000
360	100	6	1	326	4.8335	0.15078	4.1878 0.000
380	100	6	1	320	4.7460	0.13522	4.0841 0.000
400	100	6	1	314	4.6781	0.12087	4.0831 0.000
420	100	6	1	310	4.6472	0.10823	3.9454 0.000
440	100	6	1	306	4.6281	0.09741	3.8798 0.000
460	100	6	1	302	4.6219	0.08823	3.7572 0.000
480	100	6	1	298	4.5938	0.08046	3.5934 0.000
500	100	6	1	296	4.5550	0.07381	3.3909 0.000
520	100	6	1	294	4.4930	0.06808	3.2627 0.000
0	120	6	1	66	6.7788	0.06897	1.5585 0.000
20	120	6	1	64	7.0796	0.07706	2.0049 0.000
40	120	6	1	62	7.3492	0.08734	2.7604 0.000
60	120	6	1	60	7.5023	0.10071	3.5645 0.000
80	120	6	1	56	7.5975	0.11825	4.2108 0.000
100	120	6	1	52	7.5105	0.14033	4.7356 0.000
120	120	6	1	48	7.4363	0.16413	4.9993 0.000
140	120	6	1	44	7.4586	0.18372	5.6682 0.000
160	120	6	1	38	7.2589	0.20155	6.0013 0.000
180	120	5	1	30	6.8465	0.22681	5.6953 0.000
200	120	5	1	22	6.6613	0.25006	5.7262 0.000
220	120	5	1	14	5.6833	0.26054	5.1995 0.000
240	120	6	1	12	5.6448	0.24914	5.0077 0.000
260	120	6	1	2	5.5823	0.24264	4.5891 0.000
280	120	6	1	354	5.6002	0.24597	4.3030 0.000
300	120	6	1	344	5.4140	0.23690	4.1903 0.000
320	120	6	1	336	5.3218	0.21258	4.3774 0.000
340	120	6	1	328	5.1834	0.19176	4.3257 0.000
360	120	6	1	322	5.0765	0.17058	4.2560 0.000
380	120	6	1	316	4.9599	0.15072	4.1237 0.000
400	120	6	1	310	4.8698	0.13329	4.2158 0.000
420	120	6	1	306	4.8312	0.11856	4.1512 0.000
440	120	6	1	302	4.8119	0.10627	4.0424 0.000
460	120	6	1	298	4.8105	0.09600	3.8840 0.000
480	120	6	1	294	4.7782	0.08734	3.7674 0.000
500	120	6	1	292	4.7301	0.07994	3.5609 0.000
520	120	6	1	290	4.6502	0.07356	3.5043 0.000
0	140	6	1	70	6.7799	0.07494	1.7666 0.000
20	140	6	1	70	7.0849	0.08332	2.3257 0.000
40	140	6	1	66	7.4036	0.09368	3.0318 0.000
60	140	6	1	64	7.7044	0.10684	3.8854 0.000
80	140	6	1	62	7.8620	0.12387	4.8187 0.000
100	140	6	1	58	7.8488	0.14576	5.3132 0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8
120	140	6	1	54	7.7327	0.17114	5.5983 0.000
140	140	6	1	50	7.7362	0.19214	5.5621 0.000
160	140	6	1	44	7.5619	0.21054	5.8496 0.000
180	140	5	1	36	7.3452	0.25200	6.2501 0.000
200	140	5	1	28	6.6651	0.29175	6.1577 0.000
220	140	6	1	24	5.8032	0.28271	5.5915 0.000
240	140	6	1	14	5.7462	0.28353	4.9948 0.000
260	140	6	1	4	5.7957	0.29067	4.5192 0.000
280	140	6	1	352	5.7485	0.31179	4.3032 0.000
300	140	6	1	342	5.7139	0.27530	4.5056 0.000
320	140	6	1	332	5.6113	0.24970	4.7074 0.000
340	140	6	1	324	5.4928	0.22156	4.5696 0.000
360	140	6	1	318	5.3373	0.19343	4.3466 0.000
380	140	6	1	312	5.1904	0.16847	4.2616 0.000
400	140	6	1	306	5.1021	0.14767	4.3316 0.000
420	140	6	1	300	5.0493	0.13063	4.3885 0.000
440	140	6	1	296	5.0483	0.11661	4.2664 0.000
460	140	6	1	292	5.0294	0.10495	4.0934 0.000
480	140	6	1	290	5.0031	0.09513	3.9030 0.000
500	140	6	1	288	4.9343	0.08676	3.8476 0.000
520	140	6	1	288	4.8354	0.07955	3.6425 0.000
0	160	6	1	76	6.6925	0.08193	2.1062 0.000
20	160	6	1	74	7.0350	0.09132	2.6085 0.000
40	160	6	1	72	7.3460	0.10258	3.4654 0.000
60	160	6	1	70	7.6341	0.11623	4.4594 0.000
80	160	6	1	68	7.8513	0.13267	5.1633 0.000
100	160	6	1	64	7.8902	0.15131	5.7424 0.000
120	160	6	1	62	7.8201	0.16779	6.0806 0.000
140	160	6	1	58	7.7528	0.17356	5.9307 0.000
160	160	5	1	52	7.9255	0.18022	6.3650 0.000
180	160	5	1	44	7.7177	0.23246	6.9347 0.000
200	160	4	1	32	6.7857	0.29257	6.5225 0.000
220	160	5	1	28	5.8226	0.31409	5.5285 0.000
240	160	5	1	18	5.9073	0.34258	4.8496 0.000
260	160	5	1	4	6.0256	0.35081	4.8002 0.000
280	160	5	1	350	6.0144	0.34244	4.7708 0.000
300	160	5	1	338	5.8856	0.32598	4.9008 0.000
320	160	6	1	328	5.8598	0.29541	4.9712 0.000
340	160	6	1	318	5.7709	0.25663	4.6639 0.000
360	160	6	1	312	5.6140	0.21971	4.4009 0.000
380	160	6	1	306	5.4569	0.18901	4.4746 0.000
400	160	6	1	300	5.3678	0.16435	4.6077 0.000
420	160	6	1	294	5.3200	0.14446	4.6429 0.000
440	160	6	1	290	5.3261	0.12822	4.5228 0.000
460	160	6	1	288	5.3214	0.11478	4.3801 0.000
480	160	6	1	286	5.2666	0.10350	4.1510 0.000
500	160	6	1	284	5.1700	0.09391	4.0715 0.000
520	160	6	1	284	5.0457	0.08567	3.8655 0.000
0	180	6	1	80	6.4869	0.08766	2.6889 0.000
20	180	6	1	80	6.7202	0.09839	3.3063 0.000
40	180	6	1	78	7.0101	0.11124	3.9196 0.000
60	180	6	1	76	7.2278	0.12660	4.5871 0.000
80	180	6	1	74	7.3936	0.14426	5.3263 0.000
100	180	6	1	72	7.4892	0.16124	5.9067 0.000
120	180	5	1	70	7.5339	0.16500	6.1804 0.000
140	180	5	1	66	7.6437	0.14765	6.1356 0.000
160	180	5	1	60	7.8947	0.16734	6.6397 0.000
180	180	5	1	54	7.6355	0.19312	6.7694 0.000
200	180	5	1	46	6.5317	0.24215	6.1934 0.000
220	180	5	1	36	6.1465	0.28854	5.2327 0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	
240	180	5	1	22	6.3084	0.35192	5.5428	0.000
260	180	5	1	6	6.3639	0.38966	5.3976	0.000
280	180	5	1	348	6.4629	0.40734	5.6734	0.000
300	180	5	1	332	6.3575	0.39925	5.5265	0.000
320	180	5	1	320	6.2410	0.35376	5.2978	0.000
340	180	6	1	310	6.0076	0.29858	5.0490	0.000
360	180	6	1	304	5.8992	0.25093	4.7747	0.000
380	180	6	1	298	5.7690	0.21300	4.8165	0.000
400	180	6	1	292	5.6861	0.18319	5.0106	0.000
420	180	6	1	288	5.6915	0.15952	5.1187	0.000
440	180	6	1	284	5.6885	0.14042	4.8933	0.000
460	180	6	1	282	5.6443	0.12477	4.7231	0.000
480	180	6	1	282	5.5499	0.11173	4.5722	0.000
500	180	6	1	280	5.4302	0.10072	4.3805	0.000
520	180	6	1	280	5.2638	0.09133	4.0925	0.000
0	200	6	1	84	6.1426	0.09038	2.7319	0.000
20	200	6	1	84	6.3644	0.10178	3.3869	0.000
40	200	6	1	84	6.5158	0.11549	4.6690	0.000
60	200	6	1	82	6.6467	0.13188	5.6234	0.000
80	200	6	1	80	6.7001	0.15068	5.8453	0.000
100	200	6	1	78	6.7288	0.16859	5.8566	0.000
120	200	5	1	78	6.8746	0.17219	5.7633	0.000
140	200	5	1	76	7.1274	0.15739	6.0382	0.000
160	200	5	1	72	7.1505	0.17783	6.3874	0.000
180	200	4	1	68	6.8204	0.18188	6.1897	0.000
200	200	5	1	56	6.2153	0.18388	5.2015	0.000
220	200	5	1	46	6.2841	0.27198	5.6280	0.000
240	200	4	1	32	6.5698	0.31625	6.2740	0.000
260	200	4	1	8	6.5510	0.41043	5.9973	0.000
280	200	4	1	342	6.4164	0.48335	6.1612	0.000
300	200	4	1	322	6.4190	0.51610	6.2088	0.000
320	200	5	1	308	6.5068	0.44637	5.9461	0.000
340	200	5	1	298	6.4210	0.37103	5.8397	0.000
360	200	5	1	290	6.3333	0.29939	5.5330	0.000
380	200	5	1	284	6.2662	0.24199	5.4961	0.000
400	200	6	1	284	6.1526	0.20323	5.6019	0.000
420	200	6	1	280	6.1742	0.17432	5.6444	0.000
440	200	6	1	278	6.1357	0.15172	5.3365	0.000
460	200	6	1	278	6.0237	0.13355	5.0188	0.000
480	200	6	1	276	5.8749	0.11864	4.6367	0.000
500	200	6	1	276	5.6968	0.10622	4.3625	0.000
520	200	6	1	276	5.4816	0.09574	4.0419	0.000
0	220	6	1	90	5.8289	0.08970	2.8313	0.000
20	220	6	1	90	5.9395	0.10081	3.6009	0.000
40	220	6	1	88	6.0374	0.11411	4.7500	0.000
60	220	6	1	88	6.1158	0.12999	5.2338	0.000
80	220	6	1	88	6.1276	0.14858	5.4407	0.000
100	220	6	1	86	6.1513	0.16853	5.3445	0.000
120	220	5	1	88	6.2615	0.18415	5.4050	0.000
140	220	5	1	86	6.3045	0.18774	5.6544	0.000
160	220	4	1	88	6.2070	0.19258	5.7777	0.000
180	220	5	1	76	5.9584	0.20533	5.4084	0.000
200	220	5	1	70	6.2684	0.21288	5.2381	0.000
220	220	4	1	64	6.5018	0.26929	5.7012	0.000
240	220	3	1	48	5.7677	0.27786	5.3694	0.000
260	220	3	1	256	4.4581	0.29816	2.8136	0.000
280	220	4	1	260	5.3449	0.38742	3.8485	0.000
300	220	3	1	300	6.6170	0.50263	6.3704	0.000
320	220	4	1	288	6.9313	0.45002	6.7650	0.000
340	220	4	1	278	6.7132	0.38558	6.5808	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8
360	220	5	1	276	6.8935	0.34283	5.9657 0.000
380	220	5	1	274	7.0938	0.27800	6.0636 0.000
400	220	6	1	274	6.8041	0.22017	5.7783 0.000
420	220	6	1	272	6.7497	0.18517	5.1169 0.000
440	220	6	1	272	6.6296	0.15933	4.4743 0.000
460	220	6	1	272	6.4336	0.13910	3.8919 0.000
480	220	6	1	272	6.1972	0.12278	3.3848 0.000
500	220	6	1	272	5.9434	0.10937	2.9512 0.000
520	220	6	1	272	5.6861	0.09818	2.7674 0.000
0	240	6	1	94	5.5123	0.08619	2.7140 0.000
20	240	6	1	94	5.5961	0.09642	3.1924 0.000
40	240	6	1	94	5.6578	0.10872	4.7869 0.000
60	240	6	1	94	5.6941	0.12374	4.9460 0.000
80	240	6	1	94	5.6876	0.14240	5.1017 0.000
100	240	6	1	92	5.6489	0.16584	5.1557 0.000
120	240	5	1	96	5.6832	0.19396	4.9816 0.000
140	240	6	1	90	5.5921	0.22122	5.2213 0.000
160	240	6	1	88	5.7469	0.24497	5.2884 0.000
180	240	5	1	88	5.9491	0.27865	4.9149 0.000
200	240	5	1	86	6.2990	0.30058	5.3516 0.000
220	240	4	1	86	6.4629	0.30362	5.8887 0.000
240	240	3	1	82	3.7824	0.24037	3.2892 0.000
260	240	3	1	234	4.8402	0.22186	0.7232 0.000
280	240	4	1	244	5.3903	0.24728	0.9925 0.000
300	240	3	1	266	7.6916	0.45168	6.4750 0.000
320	240	4	1	266	8.6794	0.46613	7.1934 0.000
340	240	5	1	264	8.2528	0.39126	6.1355 0.000
360	240	5	1	266	8.0604	0.32713	5.6344 0.000
380	240	5	1	266	7.6498	0.31877	4.8150 0.000
400	240	6	1	266	7.6520	0.22586	4.3043 0.000
420	240	6	1	266	7.4048	0.18722	3.7143 0.000
440	240	6	1	266	7.1121	0.16041	3.2287 0.000
460	240	6	1	266	6.7979	0.13970	2.8368 0.000
480	240	6	1	266	6.4786	0.12312	2.5162 0.000
500	240	6	1	266	6.1654	0.10955	2.2506 0.000
520	240	6	1	266	5.8645	0.09827	2.0672 0.000
0	260	6	1	98	5.2269	0.08115	2.7510 0.000
20	260	6	1	98	5.2846	0.09052	3.5671 0.000
40	260	6	1	98	5.3242	0.10200	4.7096 0.000
60	260	6	1	100	5.3470	0.11651	4.7305 0.000
80	260	6	1	100	5.3219	0.13547	4.8342 0.000
100	260	6	1	98	5.2925	0.16023	4.7825 0.000
120	260	6	1	98	5.3250	0.18978	4.6644 0.000
140	260	6	1	98	5.4905	0.22153	4.7771 0.000
160	260	6	1	98	5.7071	0.25753	4.8762 0.000
180	260	5	1	100	5.8992	0.30272	4.9223 0.000
200	260	5	1	104	6.3247	0.34373	5.3778 0.000
220	260	4	1	110	6.5284	0.36198	5.7309 0.000
240	260	3	1	122	5.0548	0.34655	4.4300 0.000
260	260	4	1	220	4.8192	0.23750	1.2277 0.000
280	260	4	1	230	5.9562	0.26722	0.9342 0.000
300	260	4	1	242	10.2017	0.41624	1.5920 0.000
320	260	5	1	248	10.2393	0.42075	3.4169 0.000
340	260	5	1	252	9.8707	0.35751	3.2658 0.000
360	260	5	1	256	9.0419	0.29847	2.8902 0.000
380	260	6	1	258	8.5277	0.25561	2.6627 0.000
400	260	6	1	258	8.2181	0.21150	2.3797 0.000
420	260	6	1	260	7.8878	0.17868	2.1698 0.000
440	260	6	1	260	7.4819	0.15428	1.9526 0.000
460	260	6	1	262	7.0862	0.13508	1.7635 0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	
480	260	6	1	262	6.7352	0.11954	1.6989	0.000
500	260	6	1	262	6.3743	0.10674	1.6520	0.000
520	260	6	1	262	6.0173	0.09602	1.5433	0.000
0	280	6	1	102	4.9827	0.07582	2.3902	0.000
20	280	6	1	104	5.0429	0.08458	3.2466	0.000
40	280	6	1	104	5.0844	0.09559	3.8194	0.000
60	280	6	1	104	5.0849	0.10987	4.2976	0.000
80	280	6	1	104	5.0576	0.12840	4.3022	0.000
100	280	6	1	104	5.0622	0.15107	4.2985	0.000
120	280	6	1	104	5.1511	0.17701	4.2020	0.000
140	280	6	1	106	5.3945	0.20700	4.3235	0.000
160	280	6	1	108	5.6438	0.24272	4.4094	0.000
180	280	6	1	112	5.8398	0.28244	4.4333	0.000
200	280	5	1	118	6.2217	0.32118	5.1009	0.000
220	280	5	1	128	6.2608	0.36144	5.2515	0.000
240	280	4	1	144	6.4732	0.40091	6.0747	0.000
260	280	3	1	176	6.5066	0.40087	6.1366	0.000
280	280	4	1	208	8.4108	0.40788	5.6695	0.000
300	280	4	1	226	10.3058	0.40542	1.4281	0.000
320	280	5	1	236	10.8829	0.35767	0.7129	0.000
340	280	5	1	242	10.3675	0.30381	0.9749	0.000
360	280	6	1	246	9.7278	0.25770	1.2548	0.000
380	280	6	1	250	9.2535	0.22018	1.2637	0.000
400	280	6	1	252	8.7349	0.18888	1.2019	0.000
420	280	6	1	254	8.2132	0.16338	1.0813	0.000
440	280	6	1	256	7.7002	0.14297	1.0598	0.000
460	280	6	1	256	7.2981	0.12644	1.0286	0.000
480	280	6	1	258	6.8675	0.11280	0.9867	0.000
500	280	6	1	258	6.5100	0.10139	0.9285	0.000
520	280	6	1	258	6.1146	0.09172	0.8942	0.000
0	300	6	1	108	4.7822	0.07092	2.2595	0.000
20	300	6	1	108	4.8447	0.07938	2.4477	0.000
40	300	6	1	108	4.8603	0.09020	2.7954	0.000
60	300	6	1	110	4.8681	0.10398	3.7535	0.000
80	300	6	1	110	4.8600	0.12080	4.0599	0.000
100	300	6	1	110	4.8949	0.14036	3.9341	0.000
120	300	6	1	112	5.0435	0.16320	3.8092	0.000
140	300	6	1	114	5.2730	0.19026	3.9938	0.000
160	300	6	1	118	5.5531	0.22084	4.1732	0.000
180	300	6	1	124	5.7554	0.25405	4.2784	0.000
200	300	5	1	130	5.9410	0.29232	4.7482	0.000
220	300	5	1	140	6.2699	0.33786	5.4520	0.000
240	300	5	1	154	6.3168	0.37724	5.9283	0.000
260	300	4	1	178	7.0547	0.39386	6.6426	0.000
280	300	4	1	200	8.2917	0.38934	6.4371	0.000
300	300	5	1	216	9.3436	0.36118	3.0265	0.000
320	300	5	1	226	10.1188	0.31236	0.8616	0.000
340	300	6	1	234	9.8875	0.26270	0.3798	0.000
360	300	6	1	238	9.8237	0.22302	0.3971	0.000
380	300	6	1	242	9.4277	0.19200	0.4822	0.000
400	300	6	1	246	8.9044	0.16701	0.5719	0.000
420	300	6	1	248	8.3776	0.14662	0.5969	0.000
440	300	6	1	250	7.8646	0.12985	0.6126	0.000
460	300	6	1	252	7.3809	0.11597	0.5875	0.000
480	300	6	1	252	6.9187	0.10434	0.5637	0.000
500	300	6	1	254	6.5725	0.09449	0.5311	0.000
520	300	6	1	256	6.1668	0.08605	0.5211	0.000
0	320	6	1	112	4.6175	0.06690	1.9256	0.000
20	320	6	1	112	4.6708	0.07529	2.2444	0.000
40	320	6	1	114	4.6923	0.08580	2.4997	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8
60	320	6	1	114	4.6950	0.09857	2.8003 0.000
80	320	6	1	116	4.6994	0.11351	3.6413 0.000
100	320	6	1	116	4.7584	0.13091	3.8641 0.000
120	320	6	1	118	4.8996	0.15141	3.7915 0.000
140	320	6	1	122	5.1189	0.17481	3.7897 0.000
160	320	6	1	126	5.3797	0.20060	3.9898 0.000
180	320	6	1	132	5.6148	0.23014	4.2884 0.000
200	320	6	1	138	5.7686	0.26412	5.0400 0.000
220	320	5	1	150	5.9122	0.29731	5.2270 0.000
240	320	5	1	162	6.2669	0.32137	5.5739 0.000
260	320	5	1	178	6.7689	0.33187	6.1324 0.000
280	320	5	1	194	7.6815	0.32645	6.0972 0.000
300	320	5	1	208	8.6134	0.30450	3.5403 0.000
320	320	5	1	218	9.0676	0.27128	1.4724 0.000
340	320	6	1	226	9.3402	0.23289	0.5114 0.000
360	320	6	1	232	9.4419	0.19833	0.2158 0.000
380	320	6	1	236	9.2004	0.17091	0.2052 0.000
400	320	6	1	240	8.7878	0.14934	0.2319 0.000
420	320	6	1	242	8.2890	0.13199	0.2701 0.000
440	320	6	1	244	7.7711	0.11774	0.3107 0.000
460	320	6	1	246	7.3196	0.10585	0.3340 0.000
480	320	6	1	248	6.9304	0.09582	0.3273 0.000
500	320	6	1	250	6.5673	0.08728	0.3511 0.000
520	320	6	1	252	6.1872	0.07993	0.3467 0.000
0	340	6	1	116	4.4718	0.06392	1.6789 0.000
20	340	6	1	116	4.5230	0.07220	1.9958 0.000
40	340	6	1	118	4.5529	0.08218	2.2349 0.000
60	340	6	1	120	4.5593	0.09387	2.5692 0.000
80	340	6	1	120	4.5749	0.10742	2.8973 0.000
100	340	6	1	122	4.6407	0.12317	3.7988 0.000
120	340	6	1	124	4.7608	0.14121	3.8955 0.000
140	340	6	1	128	4.9572	0.16125	3.9166 0.000
160	340	6	1	132	5.1738	0.18365	4.2155 0.000
180	340	6	1	138	5.4078	0.20883	4.6780 0.000
200	340	6	1	146	5.6046	0.23403	5.0088 0.000
220	340	6	1	154	5.7665	0.25484	5.1628 0.000
240	340	5	1	168	5.9701	0.26930	5.4445 0.000
260	340	5	1	180	6.5672	0.27523	5.6536 0.000
280	340	5	1	194	7.2626	0.27069	5.8058 0.000
300	340	5	1	204	7.8352	0.25540	3.6899 0.000
320	340	6	1	212	8.2659	0.23335	1.6918 0.000
340	340	6	1	220	8.7125	0.20695	0.7749 0.000
360	340	6	1	226	8.8628	0.17960	0.3217 0.000
380	340	6	1	230	8.7178	0.15548	0.1590 0.000
400	340	6	1	234	8.4417	0.13596	0.1253 0.000
420	340	6	1	238	8.0819	0.12038	0.1232 0.000
440	340	6	1	240	7.6626	0.10771	0.1484 0.000
460	340	6	1	242	7.2329	0.09719	0.1650 0.000
480	340	6	1	244	6.8454	0.08830	0.1889 0.000
500	340	6	1	246	6.4959	0.08071	0.2055 0.000
520	340	6	1	248	6.1569	0.07416	0.2142 0.000
0	360	6	1	118	4.3481	0.06181	1.3176 0.000
20	360	6	1	120	4.4002	0.06981	1.7521 0.000
40	360	6	1	122	4.4346	0.07917	2.1077 0.000
60	360	6	1	124	4.4556	0.08994	2.2495 0.000
80	360	6	1	126	4.4770	0.10231	2.5760 0.000
100	360	6	1	128	4.5310	0.11640	3.4852 0.000
120	360	6	1	130	4.6410	0.13212	3.9978 0.000
140	360	6	1	134	4.7954	0.14946	4.1049 0.000
160	360	6	1	138	4.9841	0.16841	4.3616 0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	
180	360	6	1	144	5.1901	0.18778	4.6196	0.000
200	360	6	1	150	5.3735	0.20486	4.7134	0.000
220	360	6	1	160	5.5747	0.21807	4.9774	0.000
240	360	6	1	168	5.8550	0.22717	5.3207	0.000
260	360	6	1	180	6.2539	0.23055	5.6569	0.000
280	360	6	1	190	6.8198	0.22699	4.9198	0.000
300	360	6	1	200	7.3695	0.21633	3.5874	0.000
320	360	6	1	208	7.8308	0.20104	1.8383	0.000
340	360	6	1	216	8.1085	0.18303	0.8625	0.000
360	360	6	1	222	8.2301	0.16303	0.4467	0.000
380	360	6	1	226	8.2321	0.14324	0.2133	0.000
400	360	6	1	230	8.0422	0.12578	0.1138	0.000
420	360	6	1	234	7.7292	0.11139	0.0778	0.000
440	360	6	1	236	7.4199	0.09970	0.0775	0.000
460	360	6	1	238	7.0392	0.09007	0.0858	0.000
480	360	6	1	240	6.6751	0.08199	0.0996	0.000
500	360	6	1	242	6.3511	0.07509	0.1093	0.000
520	360	6	1	244	6.0563	0.06914	0.1228	0.000
0	380	6	1	122	4.2479	0.06024	1.1795	0.000
20	380	6	1	124	4.2971	0.06786	1.4515	0.000
40	380	6	1	126	4.3364	0.07659	1.7700	0.000
60	380	6	1	128	4.3672	0.08651	2.1023	0.000
80	380	6	1	130	4.3978	0.09770	2.2231	0.000
100	380	6	1	132	4.4456	0.11017	3.1330	0.000
120	380	6	1	136	4.5300	0.12386	4.0254	0.000
140	380	6	1	138	4.6465	0.13855	4.1949	0.000
160	380	6	1	144	4.8159	0.15355	4.3357	0.000
180	380	6	1	148	4.9872	0.16753	4.3989	0.000
200	380	6	1	156	5.1971	0.17912	4.6342	0.000
220	380	6	1	162	5.4267	0.18797	4.8698	0.000
240	380	6	1	172	5.7497	0.19394	5.2477	0.000
260	380	6	1	180	6.1691	0.19590	5.2636	0.000
280	380	6	1	190	6.6380	0.19312	4.2536	0.000
300	380	6	1	198	7.0661	0.18551	2.7537	0.000
320	380	6	1	204	7.3934	0.17449	1.7611	0.000
340	380	6	1	212	7.6128	0.16172	1.0311	0.000
360	380	6	1	216	7.7030	0.14742	0.4902	0.000
380	380	6	1	222	7.7226	0.13217	0.2569	0.000
400	380	6	1	226	7.5971	0.11740	0.1440	0.000
420	380	6	1	230	7.3614	0.10432	0.0854	0.000
440	380	6	1	232	7.1122	0.09336	0.0586	0.000
460	380	6	1	236	6.7666	0.08431	0.0521	0.000
480	380	6	1	238	6.4959	0.07677	0.0535	0.000
500	380	6	1	240	6.1989	0.07038	0.0620	0.000
520	380	6	1	242	5.8915	0.06488	0.0704	0.000
0	400	6	1	126	4.1523	0.05897	0.9701	0.000
20	400	6	1	128	4.2044	0.06615	1.1985	0.000
40	400	6	1	130	4.2524	0.07425	1.5372	0.000
60	400	6	1	132	4.2941	0.08331	1.7591	0.000
80	400	6	1	134	4.3315	0.09334	2.0163	0.000
100	400	6	1	138	4.3839	0.10429	2.3309	0.000
120	400	6	1	140	4.4636	0.11596	3.3491	0.000
140	400	6	1	144	4.5707	0.12783	4.0937	0.000
160	400	6	1	148	4.7102	0.13916	4.2656	0.000
180	400	6	1	154	4.8735	0.14915	4.3778	0.000
200	400	6	1	160	5.0806	0.15734	4.5216	0.000
220	400	6	1	166	5.3394	0.16359	4.7843	0.000
240	400	6	1	174	5.6676	0.16762	4.9622	0.000
260	400	6	1	182	6.0447	0.16877	4.1049	0.000
280	400	6	1	188	6.4133	0.16657	3.4552	0.000

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

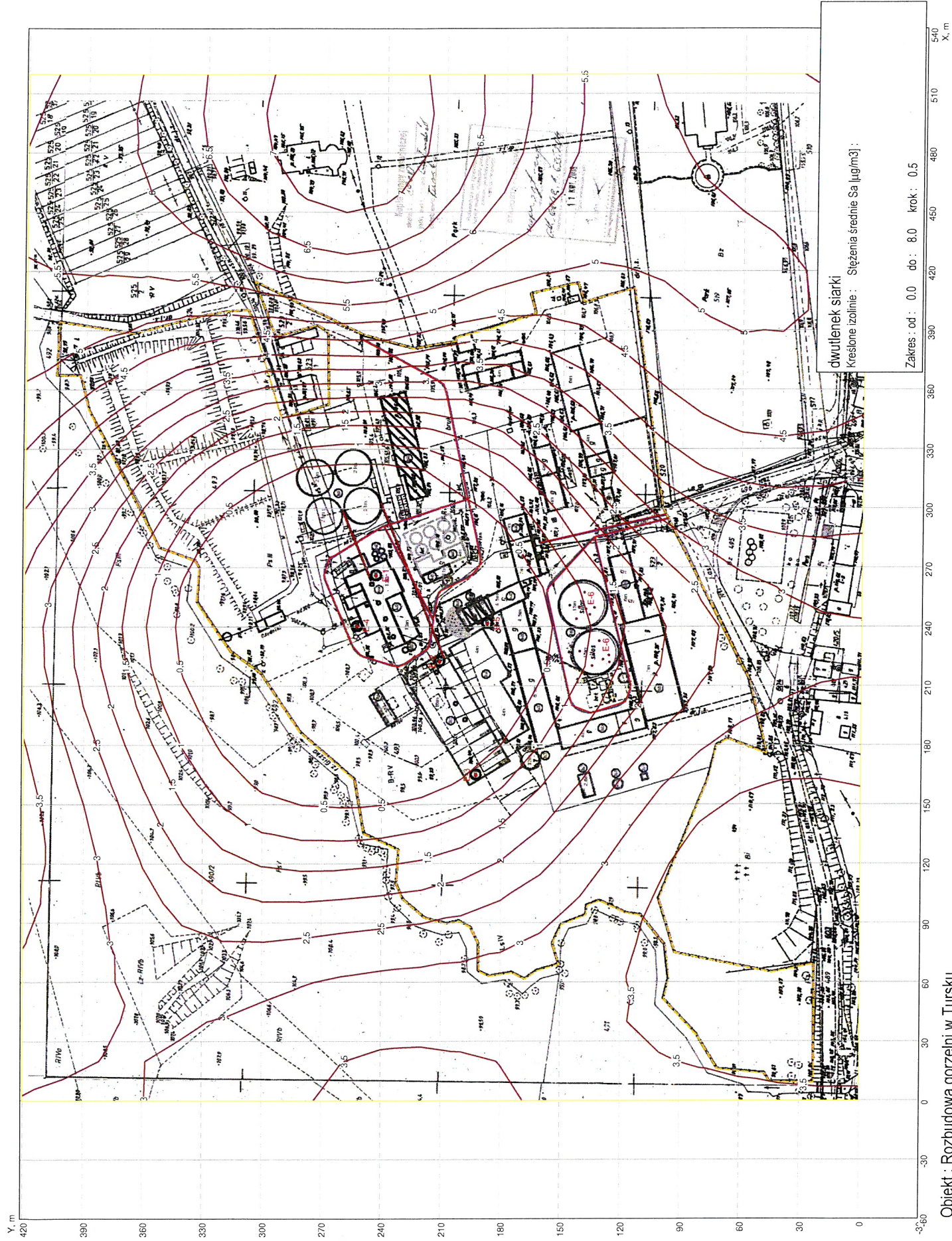
Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

X[m]	Y[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8
300	400	6	1	196	6.7585	0.16096	2.3584 0.000
320	400	6	1	202	7.0107	0.15279	1.5677 0.000
340	400	6	1	208	7.1796	0.14334	0.9659 0.000
360	400	6	1	214	7.2519	0.13293	0.5795 0.000
380	400	6	1	218	7.2561	0.12152	0.3035 0.000
400	400	6	1	222	7.1650	0.10968	0.1767 0.000
420	400	6	1	226	7.0064	0.09834	0.0999 0.000
440	400	6	1	228	6.7521	0.08825	0.0595 0.000
460	400	6	1	232	6.5494	0.07967	0.0400 0.000
480	400	6	1	234	6.3004	0.07248	0.0362 0.000
500	400	6	1	236	6.0364	0.06643	0.0365 0.000
520	400	6	1	238	5.7790	0.06126	0.0409 0.000
0	420	6	1	128	4.0522	0.05782	0.8190 0.000
20	420	6	1	132	4.1071	0.06453	1.0848 0.000
40	420	6	1	134	4.1703	0.07199	1.2344 0.000
60	420	6	1	136	4.2295	0.08018	1.3861 0.000
80	420	6	1	138	4.2806	0.08906	1.8665 0.000
100	420	6	1	142	4.3435	0.09847	2.1830 0.000
120	420	6	1	144	4.4168	0.10807	3.1902 0.000
140	420	6	1	148	4.5209	0.11733	3.3157 0.000
160	420	6	1	152	4.6487	0.12577	3.8346 0.000
180	420	6	1	158	4.8161	0.13310	3.7264 0.000
200	420	6	1	164	5.0181	0.13914	3.9966 0.000
220	420	6	1	170	5.2744	0.14371	3.6927 0.000
240	420	6	1	176	5.5751	0.14652	3.7380 0.000
260	420	6	1	182	5.8907	0.14717	2.7803 0.000
280	420	6	1	188	6.1867	0.14541	2.3715 0.000
300	420	6	1	194	6.4390	0.14116	1.8854 0.000
320	420	6	1	200	6.6377	0.13494	1.3550 0.000
340	420	6	1	206	6.7655	0.12770	0.8590 0.000
360	420	6	1	210	6.8161	0.11987	0.5470 0.000
380	420	6	1	216	6.7939	0.11132	0.3627 0.000
400	420	6	1	220	6.7225	0.10212	0.2000 0.000
420	420	6	1	222	6.6235	0.09275	0.1123 0.000
440	420	6	1	226	6.4728	0.08384	0.0682 0.000
460	420	6	1	228	6.2629	0.07586	0.0430 0.000
480	420	6	1	232	6.0036	0.06898	0.0284 0.000
500	420	6	1	234	5.8006	0.06315	0.0254 0.000
520	420	6	1	236	5.5730	0.05820	0.0237 0.000

Początek obliczeń : 14:44:49

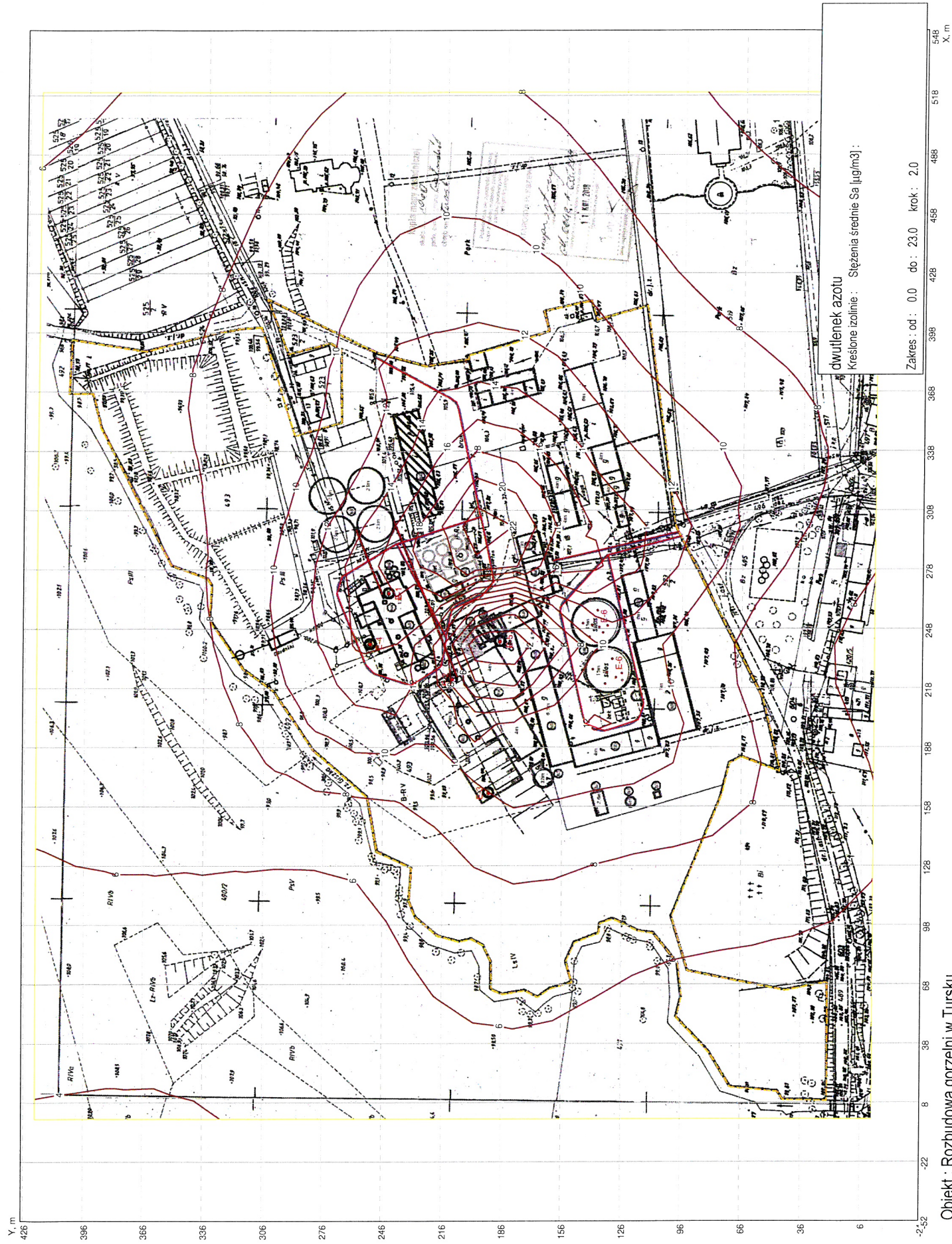
Koniec obliczeń : 14:49:25

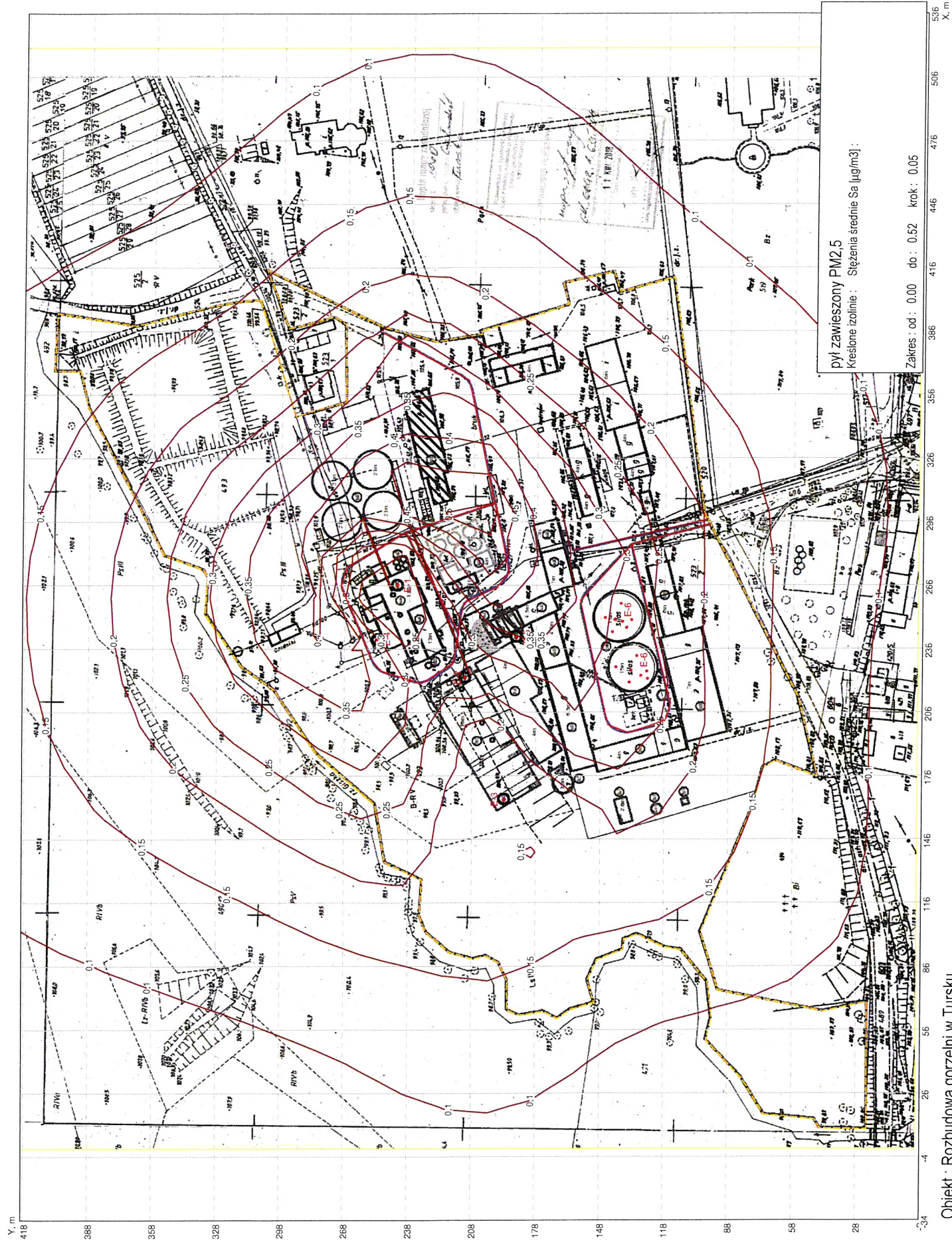
Maksimum stężeń maksymalnych ug/m3	10,8829						
320 280 5 1 236	10.8829	0.35767	0.7129	0.000			
Maksimum stężeń średnich ug/m3	0,51610						
300 200 4 1 322	6.4190	0.51610	6.2088	0.000			
Maksimum percentyla S99,8 ug/m3	7,19340						
320 240 4 1 266	8.6794	0.46613	7.1934	0.000			
Maksimum częstości przekroczeń [-]	0,0000						



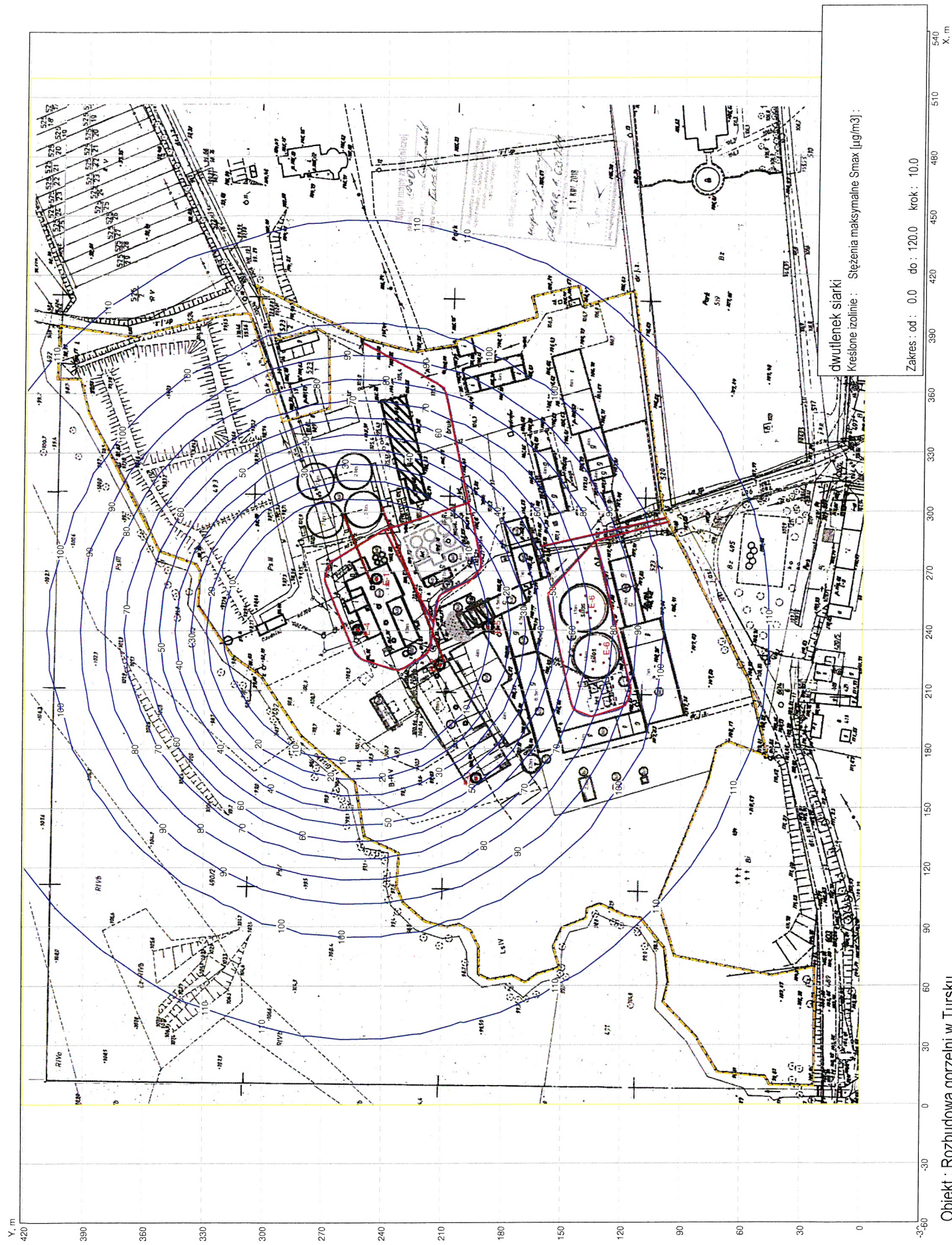
Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb. - Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.



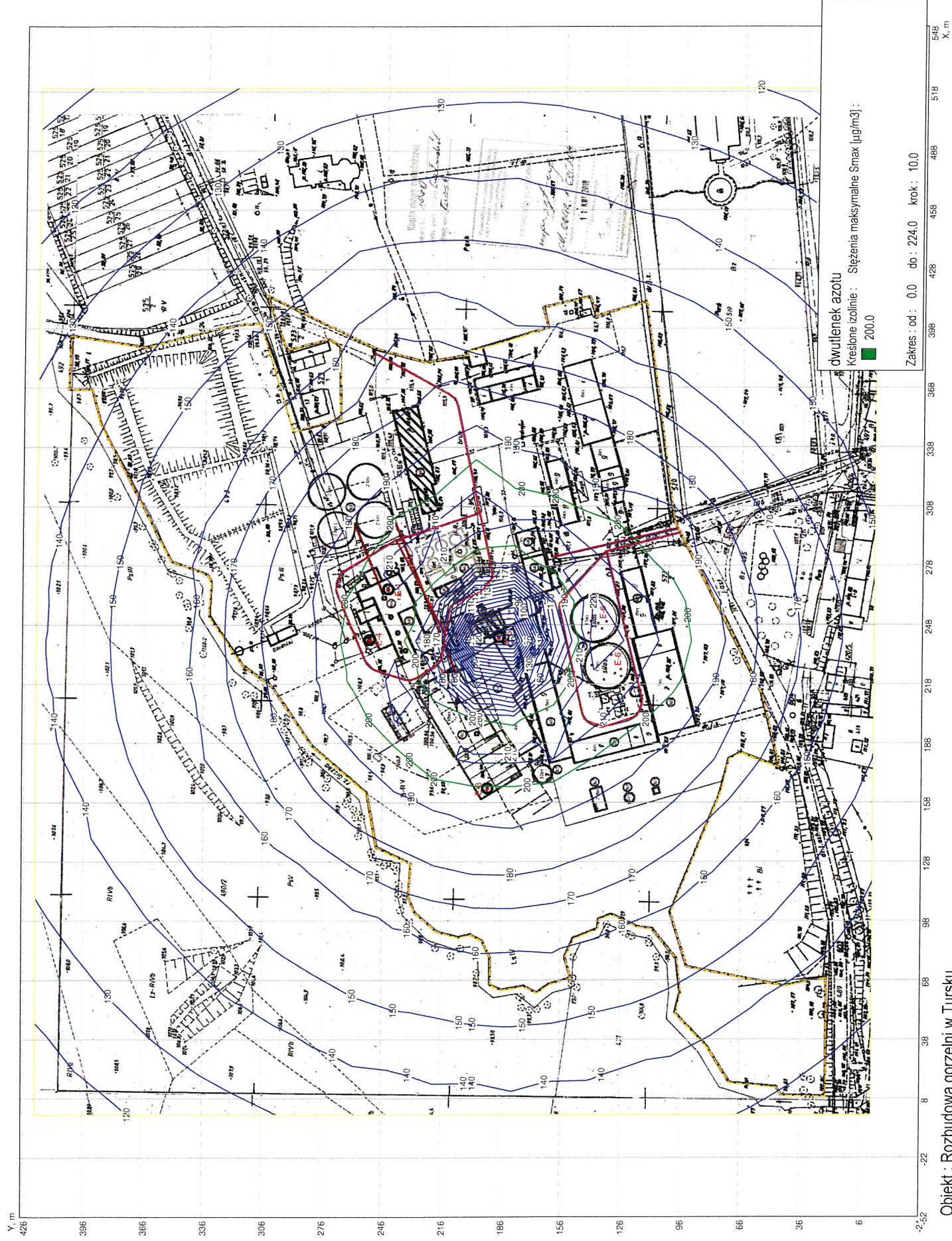


Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku
Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb. - Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.



Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb. - Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.



dwutlenek azotu
Kreszone zolinie : Słężenia maksymalne Smax [µg/m³] :
200.0

Zakres : od : 0.0 do : 224.0 krok : 10.0

AERO 2016 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku

Nazwa substancji : dwutlenek siarki

24 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
1 E-4	241	253	35.0	1.40	11.30	396.0	281.3	4.2833

E m i t o r y liniowe lub powierzchniowe

Emitor symbol	x1[m] x2[m]	y1[m] y2[m]	h1[m] h2[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s/m]
1 R-1m	385 363	251 211	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000001150
2 R-2m	363 305	211 198	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000001150
3 R-3m	305 271	198 191	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000575
4 R-4m	272 265	191 197	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000575
5 R-5m	265 258	197 213	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000575
6 R-6m	258 244	212 215	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000575
7 R-7m	244 291	215 240	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000383
8 R-8m	291 305	240 198	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000575
9 R-9m	244 229	215 218	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
10 R-10m	229 220	217 232	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
11 R-11m	220 225	233 251	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
12 R-12m	225 230	251 255	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
13 R-13m	231 266	256 270	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
14 R-14m	266 275	270 267	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
15 R-15m	275 291	267 240	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
16 R-16m	295 285	97 134	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000383
17 R-17m	285 211	134 116	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
18 R-18m	211 202	115 118	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
19 R-19m	202 196	118 135	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
20 R-20m	197 200	136 145	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
21 R-21m	201 259	145 158	1.0 1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192
22 R-22m	259	158	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000192

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

	285	134	1.0						
23 R-23m	297	98	0.4	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000000212	
	283	162	0.4						

=====

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOŚĆ OBLICZEŃ Z[m] 0.00

Podokresy pracy źródeł - Liczba 3

długość [godz] 3510 róża : KALISZ.R
1 . . . 51015202530
P - - - - -

długość [godz] 3500 róża : KALISZ.R
1 . . . 51015202530
X L

długość [godz] 1750 róża : KALISZ.R
1 . . . 51015202530
P - - - - - L

Stężenia gazowe ug/m3

X[m]	Y[m]	Z[m]	KL	Ua	Kąt	Smax	Sa	S99,8	P(350.0)
259	18	3.0	2	1	356	119.0088	3.11287	101.0904	0.000
259	18	4.0	2	1	356	119.1646	3.12973	101.2354	0.000
259	18	5.0	2	1	356	119.3644	3.15143	101.4213	0.000
259	18	6.0	2	1	356	119.6078	3.17802	101.6478	0.000
213	25	3.0	2	1	6	118.0625	2.98814	101.7349	0.000
213	25	4.0	2	1	6	118.2461	3.00586	101.9039	0.000
213	25	5.0	2	1	6	118.4815	3.02868	102.1201	0.000
213	25	6.0	2	1	6	118.7683	3.05662	102.3826	0.000
361	274	3.0	2	3	260	77.2771	3.01270	40.2651	0.000
361	274	4.0	2	3	260	77.9935	3.13724	41.1118	0.000
361	274	5.0	2	3	260	78.9096	3.29840	42.2016	0.000
361	274	6.0	2	3	260	80.0218	3.49695	43.5256	0.000
349	5	3.0	2	1	336	117.4628	4.58791	110.6026	0.000
349	5	4.0	2	1	336	117.5155	4.60657	110.9249	0.000
349	5	5.0	2	1	336	117.5830	4.63058	111.1721	0.000
349	5	6.0	2	1	336	117.6651	4.65998	111.2533	0.000

Początek obliczeń : 14:43:05

Koniec obliczeń : 14:43:08

AERO 2016 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

Obiekt : Rozbudowa gorzelni w Tursku

Nazwa substancji : dwutlenek azotu gaz

25 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor symbol	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s]
=====								
1 E-4	241	253	35.0	1.40	11.30	396.0	281.3	2.5700
2 E-5	242	188	8.5	0.35	20.80	393.0	281.3	0.6663000
=====								

E m i t o r y liniowe lub powierzchniowe

Emitor symbol	x1[m] x2[m]	y1[m] y2[m]	h1[m] h2[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Emisja [g/s/m]
=====								
1 R-1m	385	251	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000014810
	363	211	1.0					
2 R-2m	363	211	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000014810
	305	198	1.0					
3 R-3m	305	198	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000007405
	271	191	1.0					
4 R-4m	272	191	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000007405
	265	197	1.0					
5 R-5m	265	197	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000007405
	258	213	1.0					
6 R-6m	258	212	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000007405
	244	215	1.0					
7 R-7m	244	215	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000004937
	291	240	1.0					
8 R-8m	291	240	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000007405
	305	198	1.0					
9 R-9m	244	215	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	229	218	1.0					
10 R-10m	229	217	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	220	232	1.0					
11 R-11m	220	233	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	225	251	1.0					
12 R-12m	225	251	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	230	255	1.0					
13 R-13m	231	256	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	266	270	1.0					
14 R-14m	266	270	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	275	267	1.0					
15 R-15m	275	267	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	291	240	1.0					
16 R-16m	295	97	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000004937
	285	134	1.0					
17 R-17m	285	134	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	211	116	1.0					
18 R-18m	211	115	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	202	118	1.0					
19 R-19m	202	118	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	196	135	1.0					
20 R-20m	197	136	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	200	145	1.0					
21 R-21m	201	145	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
	259	158	1.0					

Program AERO 2016 © 2000-2016 Soft-P Piotrków Tryb.

Analiza stanu zanieczyszczenia atmosfery wg Rozp. MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz.U. nr 16, poz.87)

Licencja : Biuro Studiów i Projektów "STILUS" - Piotrków Tryb.

22	R-22m	259	158	1.0	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002468
		285	134	1.0					
23	R-23m	297	98	0.4	0.10	0.00	293.0	281.3	0.000002737
		283	162	0.4					

SZORSTKOŚĆ	z0[m]	0,62
WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU	ha[m]	14
WYSOKOŚĆ OBLICZEŃ	Z[m]	0.00

Podokresy pracy źródeł - Liczba 4

	długość [godz]	2790	róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . 10 . . . 15 . . . 20 . . . 25 . . . 30			
P P - - - - -		- - - - -	- - - - -

```

                                długość [godz] 720 róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . 10 . . . 15 . . . 20 . . . 25 . . . 30
P - - - - -

```

```

                                długość [godz] 3500  róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . 10 . . . 15 . . . 20 . . . 25 . . . 30
X X L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L

```

```
długość [godz] 1750 róża : KALISZ.R
1 . . . 5 . . . 10 . . . 15 . . . 20 . . . 25 . . . 30
P P - - - - - - - - - - - - - - -
```

Stężenia gazowe ug/m3

X[m]	Y[m]	Z[m]	KL	Ua	Kat	Smax	Sa	S99,8	P(200.0)
259	18	3.0	6	2	354	161.5867	6.23810	154.2475	0.000
259	18	4.0	6	2	354	164.7654	6.26812	155.2987	0.000
259	18	5.0	6	2	354	168.6586	6.30601	155.5156	0.000
259	18	6.0	6	2	354	173.1311	6.35124	155.8433	0.000
213	25	3.0	6	2	10	163.4515	6.30171	137.1226	0.000
213	25	4.0	6	2	10	167.0052	6.33705	137.1387	0.000
213	25	5.0	6	2	10	171.3557	6.38169	137.1853	0.000
213	25	6.0	6	2	10	176.3501	6.43504	137.2100	0.000
361	274	3.0	6	2	234	169.2037	10.24993	27.1964	0.000
361	274	4.0	6	2	234	174.3405	10.34680	27.7091	0.000
361	274	5.0	6	2	234	180.6228	10.47150	28.4883	0.000
361	274	6.0	6	2	234	187.8236	10.62402	29.4375	0.000
349	5	3.0	6	2	330	147.0134	7.34545	136.5470	0.000
349	5	4.0	6	2	330	148.2887	7.37310	136.8073	0.000
349	5	5.0	6	2	330	149.8453	7.40802	137.1420	0.000
349	5	6.0	6	2	330	151.6252	7.44975	137.5511	0.000

Początek obliczeń : 17:18:32

Koniec obliczeń : 17:18:36