

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
 Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0188 EKOID

Opis projektu: Stacja paliw
 Boguszów Gorce ul. Wałbrzyska
 Pora dzienna

S p e c y f i k a c j a e l e m e n t ó w :

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
Źródła wszechkierunkowe			
1	1	D_MPD1	dystrybutor MPD
2	2	D_MPD2	dystrybutor MPD
3	3	D_M_O	dystrybutor MPD/ON
4	4	D_LPG	dystrybutor LPG
5	5	Wd1	wentylator dachowy budynku stacji paliw
6	6	Wd2	wentylator dachowy budynku stacji paliw
7	7	AgH	agregat chłodniczy
8	8	Jzk	jednostka zewnętrzna klimatyzacji
9	9	K	kompresor
10	10	O	odkurzacz
11	11	Mp1	miejsce parkingowe
12	12	Mp2	miejsce parkingowe
13	13	Mp3	miejsce parkingowe
14	14	Mp4	miejsce parkingowe
15	15	Mp5	miejsce parkingowe
16	16	Mp6	miejsce parkingowe
17	17	Mp7	miejsce parkingowe
18	18	Mp8	miejsce parkingowe
19	19	Ms1	miejsce serwisowe
20	20	Ms2	miejsce serwisowe
21	21	Mmpd1	manewry przy dystrybutorze MPD
22	22	Mmpd2	manewry przy dystrybutorze MPD
23	23	Mmpd3	manewry przy dystrybutorze MPD
24	24	Mmpd4	manewry przy dystrybutorze MPD
25	25	Mlpg1	manewry przy dystrybutorze LPG
26	26	Mlpg2	manewry przy dystrybutorze LPG
27	27	Mm/o1	manewry przy dystrybutorze MPD/ON
28	28	Mm/o2	manewry przy dystrybutorze MPD/ON
Źródła liniowe			
29	1	Pso	przejazd pojazdów osobowych
30	2	Pso	przejazd pojazdów osobowych
31	3	Pso	przejazd pojazdów osobowych
32	4	Pso	przejazd pojazdów osobowych
33	5	Psc	przejazd pojazdów ciężarowych
34	6	Psc	przejazd pojazdów ciężarowych
35	7	Psc	przejazd pojazdów ciężarowych
36	8	Psc	przejazd pojazdów ciężarowych

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
Ekrany			
37	1	W	wiata
38	2	Bs	budynek stacji paliw
39	3	Bh	budynek handlowy
40	4	Bh	budynek handlowy
41	5	Bh	budynek handlowy
Punkty obserwacji			
42	1	P1	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
43	2	P2	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
44	3	P3	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
45	4	P4	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
46	5	P5	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
47	6	P6	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
48	7	P7	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
49	8	P8	na granicy MU.27-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
50	9	P9	na granicy MU.27-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
51	10	P10	na granicy MU.27-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
52	11	P11	na granicy MU.30-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
53	12	P12	na granicy MU.30-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
54	13	P13	na granicy MU.29-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
55	14	P14	na granicy MU.29-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
56	15	P15	na granicy MU.29-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0188 EKOID

Opis projektu: Stacja paliw

Boguszów Gorce ul. Wałbrzyska

Pora dzienna

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ż R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 28

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	D_MPD1	203,4	134,4	1,0	77,0	3
2	D_MPD2	205,9	126,7	1,0	77,0	3
3	D_M_O	199,6	133,3	1,0	78,7	3
4	D_LPG	202,2	125,6	1,0	76,2	3
5	Wd1	175,7	115,6	4,5	69,7	3
6	Wd2	184,7	118,5	4,5	69,7	3
7	AgH	177,6	119,8	5,0	77,1	3
8	Jzk	179,9	120,5	5,0	68,1	3
9	K	210,4	149,7	1,0	65,5	3
10	O	210,8	148,3	1,0	73,8	3
11	Mp1	187,5	140,9	0,5	67,5	3
12	Mp2	190,3	141,6	5,0	67,5	3
13	Mp3	192,8	142,4	0,5	67,5	3
14	Mp4	195,0	143,2	0,5	67,5	3
15	Mp5	197,4	143,9	0,5	67,5	3
16	Mp6	199,9	144,8	0,5	67,5	3
17	Mp7	202,7	145,7	0,5	67,5	3
18	Mp8	205,7	146,6	0,5	67,5	3
19	Ms1	208,5	147,6	0,5	70,5	3
20	Ms2	213,1	149,0	0,5	70,5	3
21	Mmpd1	202,6	135,7	0,5	77,5	3
22	Mmpd2	203,7	133,3	0,5	77,5	3
23	Mmpd3	205,2	127,9	0,5	77,5	3
24	Mmpd4	206,0	125,5	0,5	77,5	3
25	Mlpg1	201,8	126,9	0,5	77,5	3
26	Mlpg2	202,7	124,4	0,5	77,5	3
27	Mm/o1	199,3	134,5	1,0	76,4	3
28	Mm/o2	200,0	132,1	1,0	76,4	3

Ż R Ó D Ł A LINIOWE, liczba = 8

Lp	Symbol	x _p [m]	y _p [m]	z _p [m]	x _k [m]	y _k [m]	z _k [m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	Pso	217,6	123,8	0,5	212,6	131,6	0,5	71,4	3
2	Pso	212,5	131,6	0,5	207,9	131,1	0,5	71,4	3
3	Pso	197,9	128,5	0,5	195,6	126,8	0,5	71,4	3
4	Pso	195,6	126,8	0,5	197,8	117,3	0,5	71,4	3
5	Psc	219,1	124,1	1,0	211,3	134,7	1,0	61,4	3
6	Psc	211,3	134,7	1,0	206,7	135,5	1,0	61,4	3
7	Psc	196,8	132,4	1,0	192,7	126,6	1,0	61,4	3

Lp	Symbol	x_p [m]	y_p [m]	z_p [m]	x_k [m]	y_k [m]	z_k [m]	L_{WA} [dB]	K_0
8	Psc	192,8	126,5	1,0	196,5	117,1	1,0	61,4	3

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 5

Lp	Symbol	x [m] A y [m]	x [m] B y [m]	x [m] C y [m]	x [m] D y [m]	h [m]	h_0 [m]	h_w [m]
1	W	195,7;135,9	200,3;121,3	209,9;124,3	205,3;138,9	4,5	0,0	4,5
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	-.-	-.-	-.-	-.-			
2	Bs	170,3;122,8	173,2;113,3	187,5;117,8	184,5;127,2	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
3	Bh	247,7;120,5	257,3;92,0	296,1;110,7	288,4;134,0	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
4	Bh	138,5;100,2	129,2;82,7	187,1;51,8	189,0;72,7	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
5	Bh	189,0;72,6	187,2;51,9	243,4;69,8	237,8;88,6	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

P U N K T Y O B S E R W A C J I, liczba = 15

Lp	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L_{tla} [dB]
1	P1	182,1	146,0	4,0	0,0
2	P2	180,9	137,0	4,0	0,0
3	P3	162,7	129,7	4,0	0,0
4	P4	144,4	131,0	4,0	0,0
5	P5	124,8	122,9	4,0	0,0
6	P6	69,0	93,1	4,0	0,0
7	P7	66,5	71,9	4,0	0,0
8	P8	181,9	165,8	4,0	0,0
9	P9	203,4	167,2	4,0	0,0
10	P10	223,5	172,9	4,0	0,0
11	P11	284,1	192,4	4,0	0,0
12	P12	303,6	190,8	4,0	0,0
13	P13	319,9	164,8	4,0	0,0
14	P14	326,2	140,3	4,0	0,0
15	P15	363,0	169,4	4,0	0,0

S I A T K A P U N K T Ó W O B S E R W A C J I

X_{min} [m]	X_{max} [m]	Y_{min} [m]	Y_{max} [m]	dx [m]	dy [m]	z [m]	L_{tla} [dB]
55,0	375,0	40,0	200,0	5,0	2,0	4,0	0,00

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows: Wersja: marzec'2012 +GRUNT
 Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0188 EKOID

Opis projektu: Stacja paliw

Boguszów Gorce ul. Wałbrzyska

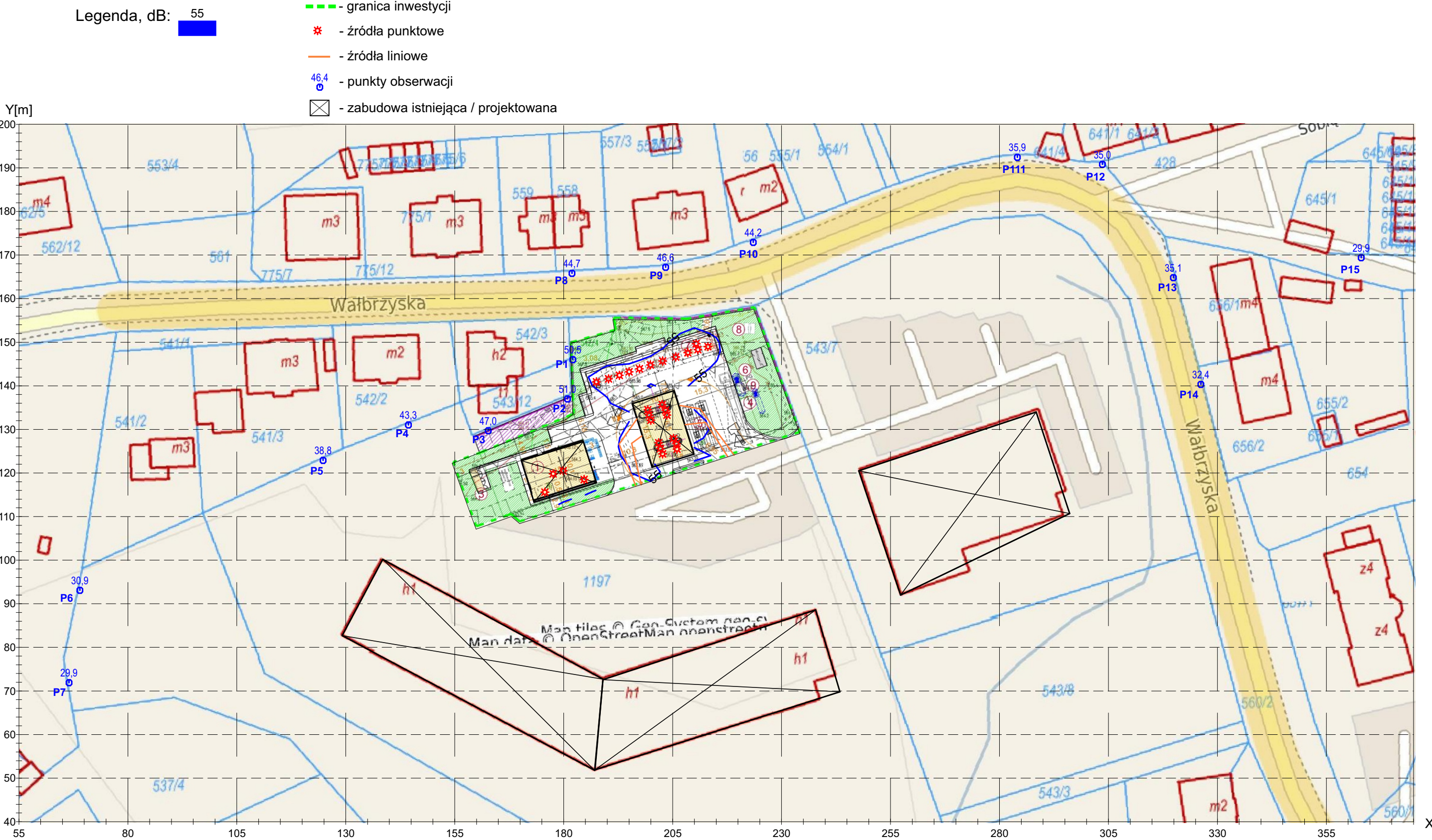
Pora dzienna

Temperatura powietrza = 10°C

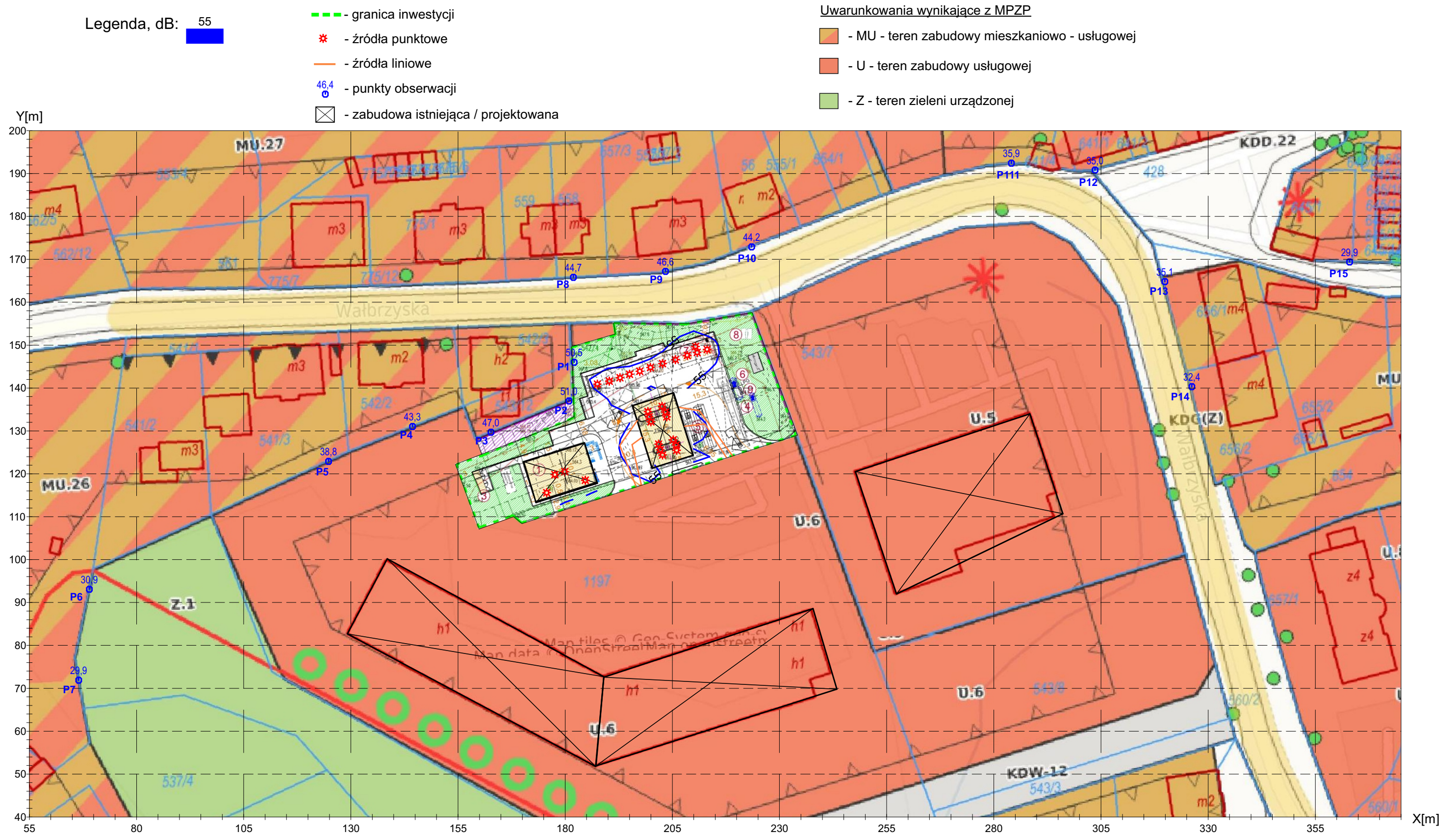
Wilgotność względna RH = 70%

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	P1	182,1	146,0	4,0	50,5
2	P2	180,9	137,0	4,0	51,0
3	P3	162,7	129,7	4,0	47,0
4	P4	144,4	131,0	4,0	43,3
5	P5	124,8	122,9	4,0	38,8
6	P6	69,0	93,1	4,0	30,9
7	P7	66,5	71,9	4,0	29,9
8	P8	181,9	165,8	4,0	44,7
9	P9	203,4	167,2	4,0	46,6
10	P10	223,5	172,9	4,0	44,2
11	P11	284,1	192,4	4,0	35,9
12	P12	303,6	190,8	4,0	35,0
13	P13	319,9	164,8	4,0	35,1
14	P14	326,2	140,3	4,0	32,4
15	P15	363,0	169,4	4,0	29,9



BG_D: Stacja paliw
Boguszów Gorce ul. Wałbrzyska
Pora dzienna
Poziomy dla wysokości h = 4,0 m



BG_D: Stacja paliw
Boguszów Gorce ul. Wałbrzyska
Pora dzienna
Poziomy dla wysokości $h = 4,0 \text{ m}$

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0188 EKOID

Opis projektu: Stacja paliw
Boguszów Gorce ul. Wałbrzyska
Pora nocna

S p e c y f i k a c j a e l e m e n t ó w :

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
Źródła wszechkierunkowe			
1	1	D_MPD1	dystrybutor MPD
2	2	D_MPD2	dystrybutor MPD
3	3	D_M_O	dystrybutor MPD/ON
4	4	D_LPG	dystrybutor LPG
5	5	Wd1	wentylator dachowy budynku stacji paliw
6	6	Wd2	wentylator dachowy budynku stacji paliw
7	7	AgH	agregat chłodniczy
8	8	Jzk	jednostka zewnętrzna klimatyzacji
9	9	K	kompresor
10	10	O	odkurzacz
11	11	Mp1	miejsce parkingowe
12	12	Mp2	miejsce parkingowe
13	13	Mp3	miejsce parkingowe
14	14	Mp4	miejsce parkingowe
15	15	Mp5	miejsce parkingowe
16	16	Mp6	miejsce parkingowe
17	17	Mp7	miejsce parkingowe
18	18	Mp8	miejsce parkingowe
19	19	Ms	miejsce serwisowe
20	20	Ms	miejsce serwisowe
21	21	Mmpd1	manewry przy dystrybutorze MPD
22	22	Mmpd2	manewry przy dystrybutorze MPD
23	23	Mmpd3	manewry przy dystrybutorze MPD
24	24	Mmpd4	manewry przy dystrybutorze MPD
25	25	Mlpg1	manewry przy dystrybutorze LPG
26	26	Mlpg2	manewry przy dystrybutorze LPG
27	27	Mm/o1	manewry przy dystrybutorze MPD/ON
28	28	Mm/o2	manewry przy dystrybutorze MPD/ON
Źródła liniowe			
29	1	Pso	przejazd pojazdów osobowych
30	2	Pso	przejazd pojazdów osobowych
31	3	Pso	przejazd pojazdów osobowych
32	4	Pso	przejazd pojazdów osobowych
33	5	Psc	przejazd pojazdów ciężarowych
34	6	Psc	przejazd pojazdów ciężarowych
35	7	Psc	przejazd pojazdów ciężarowych
36	8	Psc	przejazd pojazdów ciężarowych

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
Ekrany			
37	1	W	wiata
38	2	Bs	budynek stacji paliw
39	3	Bh	budynek handlowy
40	4	Bh	budynek handlowy
41	5	Bh	budynek handlowy
Punkty obserwacji			
42	1	P1	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
43	2	P2	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
44	3	P3	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
45	4	P4	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
46	5	P5	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
47	6	P6	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
48	7	P7	na granicy MU.26-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
49	8	P8	na granicy MU.27-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
50	9	P9	na granicy MU.27-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
51	10	P10	na granicy MU.27-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
52	11	P11	na granicy MU.30-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
53	12	P12	na granicy MU.30-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
54	13	P13	na granicy MU.29-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
55	14	P14	na granicy MU.29-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej
56	15	P15	na granicy MU.29-teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0188 EKOID

Opis projektu: Stacja paliw

Boguszów Gorce ul. Wałbrzyska

Pora nocna

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ż R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 28

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	D_MPD1	203,4	134,4	1,0	72,2	3
2	D_MPD2	205,9	126,7	1,0	72,2	3
3	D_M_O	199,6	133,3	1,0	76,0	3
4	D_LPG	202,2	125,6	1,0	68,2	3
5	Wd1	175,7	115,6	4,5	69,7	3
6	Wd2	184,7	118,5	4,5	69,7	3
7	AgH	177,6	119,8	5,0	77,1	3
8	Jzk	179,9	120,5	5,0	68,1	3
9	K	210,4	149,7	1,0	59,7	3
10	O	210,8	148,3	1,0	65,0	3
11	Mp1	187,5	140,9	0,5	52,0	3
12	Mp2	190,3	141,6	5,0	52,0	3
13	Mp3	192,8	142,4	0,5	52,0	3
14	Mp4	195,0	143,2	0,5	52,0	3
15	Mp5	197,4	143,9	0,5	52,0	3
16	Mp6	199,9	144,8	0,5	52,0	3
17	Mp7	202,7	145,7	0,5	52,0	3
18	Mp8	205,7	146,6	0,5	52,0	3
19	Ms	208,5	147,6	0,5	58,0	3
20	Ms	213,1	149,0	0,5	58,0	3
21	Mmpd1	202,6	135,7	0,5	64,0	3
22	Mmpd2	203,7	133,3	0,5	64,0	3
23	Mmpd3	205,2	127,9	0,5	64,0	3
24	Mmpd4	206,0	125,5	0,5	64,0	3
25	Mlpg1	201,8	126,9	0,5	62,6	3
26	Mlpg2	202,7	124,4	0,5	62,6	3
27	Mm/o1	199,3	134,5	1,0	71,7	3
28	Mm/o2	200,0	132,1	1,0	71,7	3

Ż R Ó D Ł A LINIOWE, liczba = 8

Lp	Symbol	x _p [m]	y _p [m]	z _p [m]	x _k [m]	y _k [m]	z _k [m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	Pso	217,6	123,8	0,5	212,6	131,6	0,5	69,0	3
2	Pso	212,5	131,6	0,5	207,9	131,1	0,5	69,0	3
3	Pso	197,9	128,5	0,5	195,6	126,8	0,5	69,0	3
4	Pso	195,6	126,8	0,5	197,8	117,3	0,5	69,0	3
5	Psc	219,1	124,1	1,0	211,3	134,7	1,0	61,9	3
6	Psc	211,3	134,7	1,0	206,7	135,5	1,0	61,9	3
7	Psc	196,8	132,4	1,0	192,7	126,6	1,0	61,9	3

Lp	Symbol	x_p [m]	y_p [m]	z_p [m]	x_k [m]	y_k [m]	z_k [m]	L_{WA} [dB]	K_0
8	Psc	192,8	126,5	1,0	196,5	117,1	1,0	61,9	3

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 5

Lp	Symbol	x [m] A y [m]	x [m] B y [m]	x [m] C y [m]	x [m] D y [m]	h [m]	h_0 [m]	h_w [m]
1	W	195,7;135,9	200,3;121,3	209,9;124,3	205,3;138,9	4,5	0,0	4,5
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	.-	.-	.-	.-			
2	Bs	170,3;122,8	173,2;113,3	187,5;117,8	184,5;127,2	4,0	0,0	.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
3	Bh	247,7;120,5	257,3;92,0	296,1;110,7	288,4;134,0	6,0	0,0	.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
4	Bh	138,5;100,2	129,2;82,7	187,1;51,8	189,0;72,7	6,0	0,0	.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
5	Bh	189,0;72,6	187,2;51,9	243,4;69,8	237,8;88,6	6,0	0,0	.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

P U N K T Y O B S E R W A C J I, liczba = 15

Lp	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L_{tla} [dB]
1	P1	182,1	146,0	4,0	0,0
2	P2	180,9	137,0	4,0	0,0
3	P3	162,7	129,7	4,0	0,0
4	P4	144,4	131,0	4,0	0,0
5	P5	124,8	122,9	4,0	0,0
6	P6	69,0	93,1	4,0	0,0
7	P7	66,5	71,9	4,0	0,0
8	P8	181,9	165,8	4,0	0,0
9	P9	203,4	167,2	4,0	0,0
10	P10	223,5	172,9	4,0	0,0
11	P11	284,1	192,4	4,0	0,0
12	P12	303,6	190,8	4,0	0,0
13	P13	319,9	164,8	4,0	0,0
14	P14	326,2	140,3	4,0	0,0
15	P15	363,0	169,4	4,0	0,0

S I A T K A P U N K T Ó W O B S E R W A C J I

X_{min} [m]	X_{max} [m]	Y_{min} [m]	Y_{max} [m]	dx [m]	dy [m]	z [m]	L_{tla} [dB]
55,0	375,0	40,0	200,0	5,0	2,0	4,0	0,00

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows: Wersja: marzec'2012 +GRUNT
 Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0188 EKOID

Opis projektu: Stacja paliw

Boguszków Gorce ul. Wałbrzyska

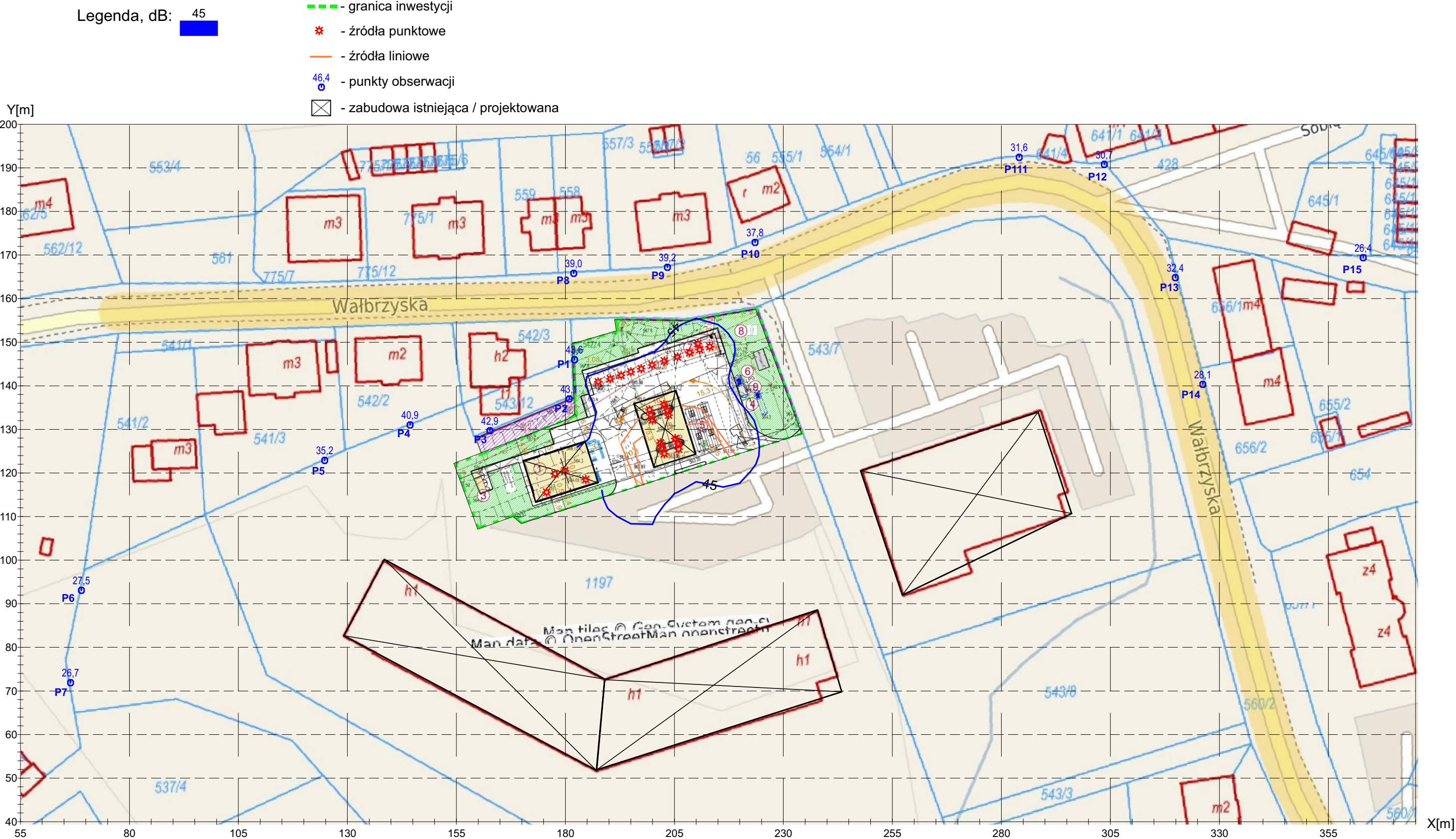
Pora nocna

Temperatura powietrza = 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	P1	182,1	146,0	4,0	43,6
2	P2	180,9	137,0	4,0	43,1
3	P3	162,7	129,7	4,0	42,9
4	P4	144,4	131,0	4,0	40,9
5	P5	124,8	122,9	4,0	35,2
6	P6	69,0	93,1	4,0	27,5
7	P7	66,5	71,9	4,0	26,7
8	P8	181,9	165,8	4,0	39,0
9	P9	203,4	167,2	4,0	39,2
10	P10	223,5	172,9	4,0	37,8
11	P11	284,1	192,4	4,0	31,6
12	P12	303,6	190,8	4,0	30,7
13	P13	319,9	164,8	4,0	32,4
14	P14	326,2	140,3	4,0	28,1
15	P15	363,0	169,4	4,0	26,4



BG_N: Stacja paliw
Boguszów Gorce ul. Wałbrzyska
Pora nocna
Poziomy dla wysokości h = 4,0 m

