

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
 Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0225 UNI-EKO A.Wojtyra

Opis projektu: Kabaty
 obliczenia dla pory dnia

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	S/S	start/zatrzymanie samochodów ciężarowych
Źródła liniowe			
2	1	O1	ruch samochodów osobowych i dostawczych
3	2	O2	ruch samochodów osobowych
4	3	O3	ruch samochodów osobowych
5	4	O4	ruch samochodów osobowych
6	5	O5	ruch samochodów osobowych
7	6	C1	ruch samochodów ciężarowych
8	7	C2	ruch samochodów ciężarowych
9	8	C3	ruch samochodów ciężarowych
10	9	C4	ruch samochodów ciężarowych
11	10	C5	ruch samochodów ciężarowych
Źródła - budynki			
12	1	B1	magazyn
13	2	B2	budynek instalacji RDF
Ekranry			
14	1	E1	magazyn zapasowy
15	2	E2	biuro, magazyn, pomieszczenie na olej
16	3	E3	pomieszczenie napyły nr 1
17	4	E4	pomieszczenie napyły nr 2
Punkty obserwacji			
18	1	PO1	granica terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej MW2
19	2	PO2	granica terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej MW2
20	3	PO3	granica terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej MW2
21	4	PO4	granica terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami MN2
22	5	PO5	granica terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami MN2

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0225 UNI-EKO A.Wojtyra

Opis projektu: Kabaty
obliczenia dla pory dnia

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 1

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	S/S	219,3	158,2	1,0	68,8	3

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I, liczba = 2

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	B1	207,9;169,5	230,3;169,9	229,5;191,6	207,4;191,2	7,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0		
	Izol.R[dB]	24,0	24,0	24,0	24,0	21,0		
2	B2	207,4;191,2	229,6;191,7	228,7;225,1	206,6;224,7	12,5	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0		
	Izol.R[dB]	24,0	24,0	24,0	24,0	21,0		

Ź R Ó D Ł A LINIOWE, liczba = 10

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	O1	187,9	217,9	0,5	197,9	220,9	0,5	54,0	3
2	O2	197,9	220,9	0,5	200,9	227,7	0,5	52,5	3
3	O3	200,9	227,7	0,5	237,9	229,0	0,5	59,5	3
4	O4	237,9	229,0	0,5	239,4	158,8	0,5	62,2	3
5	O5	239,4	158,8	0,5	204,1	157,8	0,5	59,2	3
6	C1	187,9	217,9	1,0	197,9	220,9	1,0	63,7	3
7	C2	197,9	220,9	1,0	200,9	227,7	1,0	62,2	3
8	C3	200,9	227,7	1,0	237,9	229,0	1,0	69,2	3
9	C4	237,9	229,0	1,0	239,4	158,8	1,0	72,0	3
10	C5	239,4	158,8	1,0	204,1	157,8	1,0	69,0	3

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 4

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	E1	196,0;169,3	207,8;169,6	207,5;188,8	195,6;188,6	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
2	E2	230,3;170,2	234,2;170,1	233,7;191,8	229,6;191,6	4,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
3	E3	203,0;208,7	207,1;208,8	206,6;224,8	202,5;224,8	4,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
4	E4	229,4;209,6	233,3;209,7	232,9;225,5	228,9;225,3	4,5	0,0	-.-

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]
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 5

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{ta} [dB]
1	PO1	497,4	241,3	4,0	0,0
2	PO2	486,6	274,5	4,0	0,0
3	PO3	514,1	328,6	4,0	0,0
4	PO4	509,0	152,3	4,0	0,0
5	PO5	505,6	204,4	4,0	0,0

SIATKA PUNKTÓW OBSERWACJI

X _{min} [m]	X _{max} [m]	Y _{min} [m]	Y _{max} [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L _{ta} [dB]
0,0	570,0	0,0	420,0	10,0	10,0	4,0	0,00

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows: Wersja: marzec'2012 +GRUNT
Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0225 UNI-EKO A.Wojtyra

Opis projektu: Kabaty

obliczenia dla pory dnia

Bez uwzględnienia poprawki na oddziaływanie gruntu

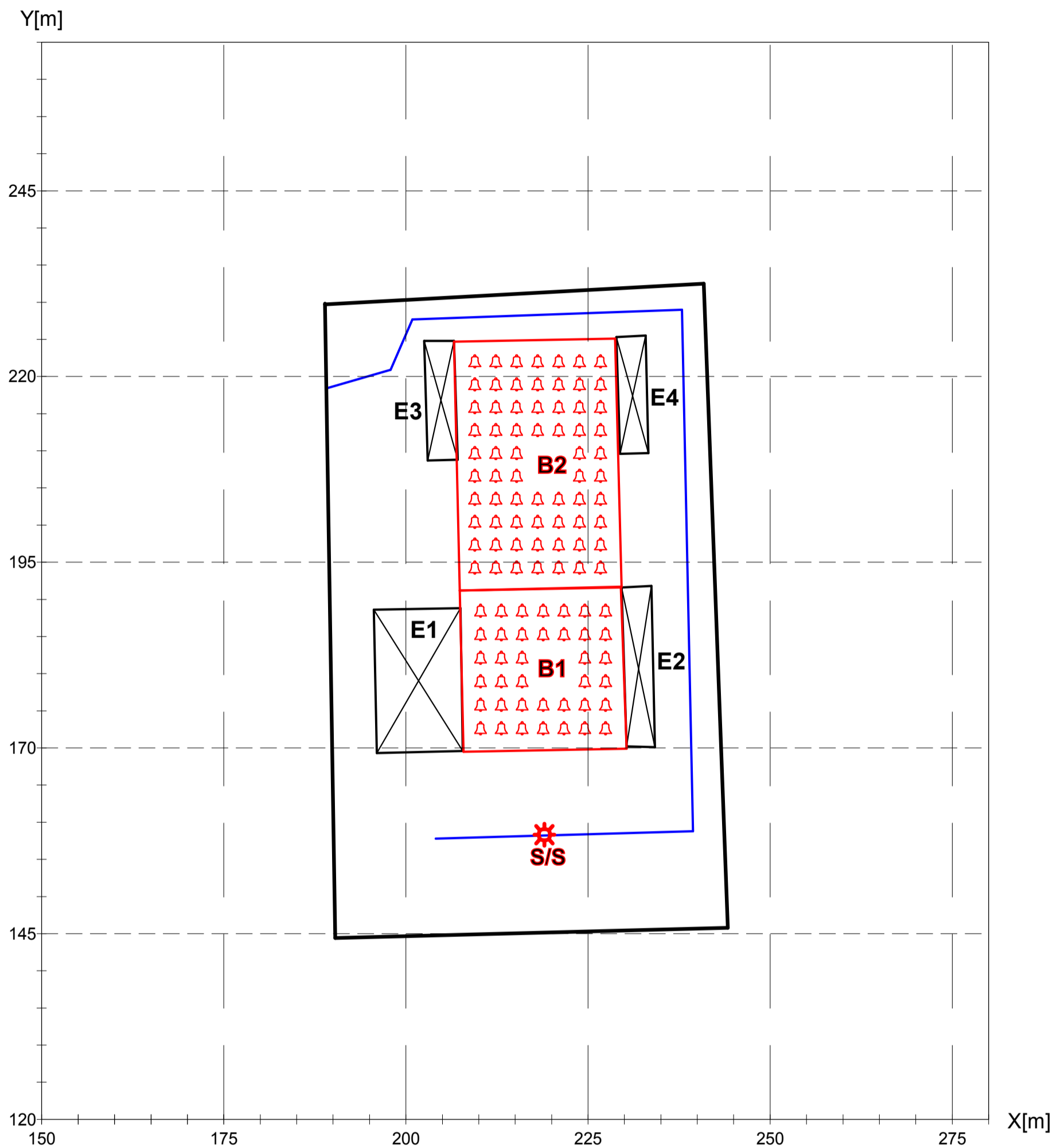
Temperatura powietrza = 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

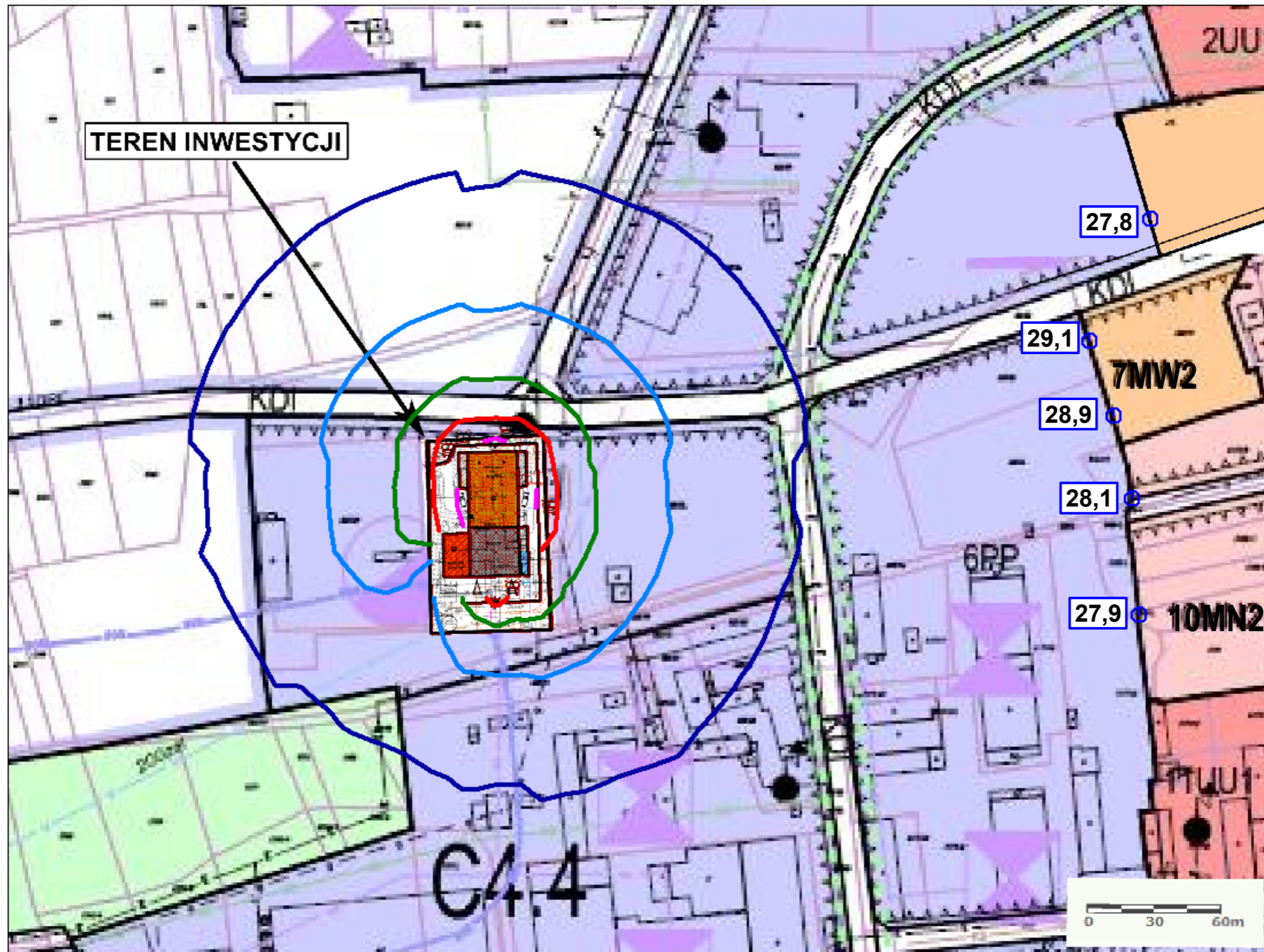
Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	PO1	497,4	241,3	4,0	28,9
2	PO2	486,6	274,5	4,0	29,1
3	PO3	514,1	328,6	4,0	27,8
4	PO4	509,0	152,3	4,0	27,9
5	PO5	505,6	204,4	4,0	28,1

LOKALIZACJA ŹRÓDEŁ DŹWIĘKU - PORA DNIA



- granice terenu inwestycji
- źródło liniowe - ruch samochodów osobowych, dostawczych do 3,5 t i ciężarowych
- źródło dźwięku typu budynek
- źródło wszechkierunkowe
- B1** magazyn paliwa
- B2** budynek instalacji RDF
- start/zatrzymanie samochodów ciężarowych
- ekran akustyczny
- E1** magazyn zapasowy
- E2** biuro, magazyn, pomieszczenie na olej
- E3** pomieszczenie na pyły nr 1
- E4** pomieszczenie na pyły nr 2

ANALIZA AKUSTYCZNA DLA PORY DNIA



LEGENDA

Tereny chronione akustycznie

- MW2** tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
- MN2** tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami w budynkach oraz wolnostojącymi

Poziom dźwięku

- 35 dB
- 40 dB
- 45 dB
- 50 dB
- 55 dB
- 29,0 poziom dźwięku w punkcie obserwacji [dB]