

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 nocy

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 liniowe			
1	1	O1	ruch samochodów osobowych
2	2	O2	ruch samochodów osobowych
3	3	O3	ruch samochodów osobowych
4	4	O4	ruch samochodów osobowych
5	5	O5	ruch samochodów osobowych
Źródła - budynki			
6	1	B1	magazyn
7	2	B2	budynek instalacji RDF
Ekranry			
8	1	E1	magazyn zapasowy
9	2	E2	biuro, magazyn, pomieszczenie na olej
10	3	E3	pomieszczenie napyły nr 1
11	4	E4	pomieszczenie napyły nr 2
Punkty obserwacji			
12	1	PO1	granica terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej MW2
13	2	PO2	granica terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej MW2
14	3	PO3	granica terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej MW2
15	4	PO4	granica terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami MN2
16	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 nocy

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

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 L I N I O W E, liczba = 5

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	56,5	3
2	O2	197,9	220,9	0,5	200,9	227,7	0,5	55,0	3
3	O3	200,9	227,7	0,5	237,9	229,0	0,5	61,9	3
4	O4	237,9	229,0	0,5	239,4	158,8	0,5	64,7	3
5	O5	239,4	158,8	0,5	204,1	157,8	0,5	61,7	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	--
	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 = 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

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{tia} [dB]
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 _{tia} [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 nocy

Bez uwzględnienia poprawki na oddziaływanie gruntu

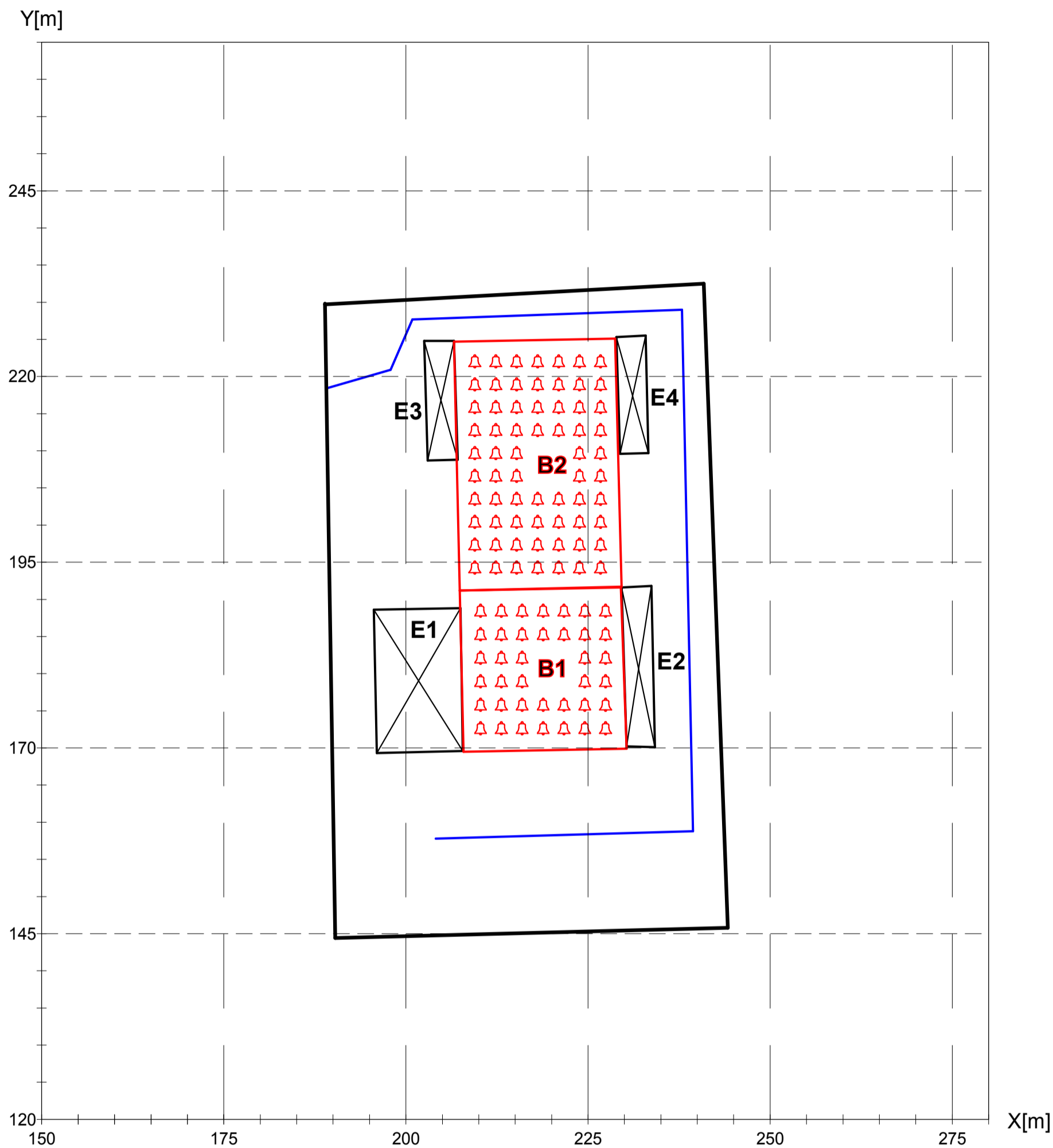
Temperatura powietrza = 10°C


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	28,3
2	PO2	486,6	274,5	4,0	28,4
3	PO3	514,1	328,6	4,0	27,1
4	PO4	509,0	152,3	4,0	27,3
5	PO5	505,6	204,4	4,0	27,3

LOKALIZACJA ŹRÓDEŁ DŹWIĘKU - PORA NOCY



 granice terenu inwestycji
 źródło liniowe - ruch samochodów osobowych

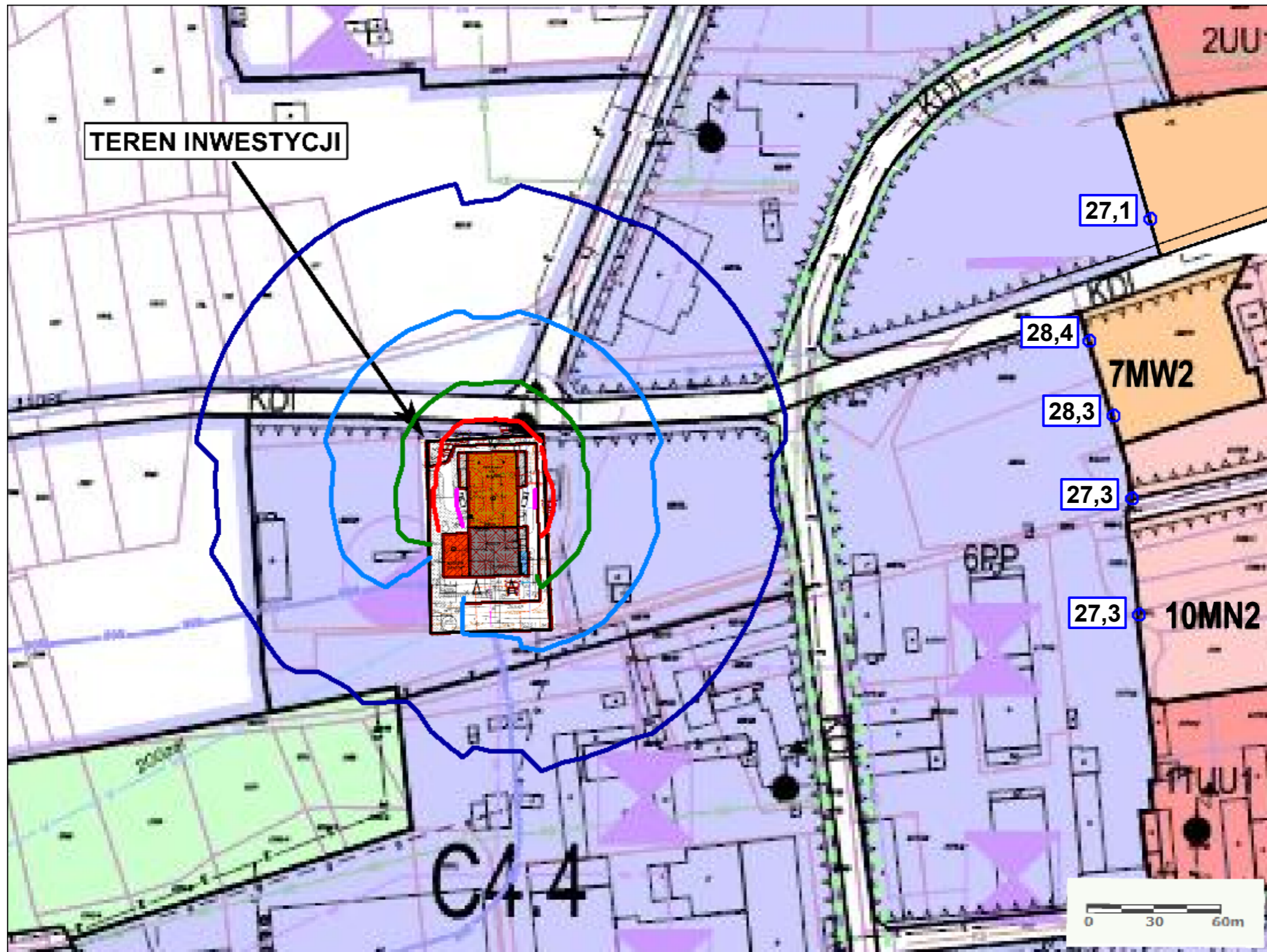
 źródło dźwięku
typu budynek

B1 magazyn paliwa
B2 budynek instalacji RDF

 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 NOCY



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

27,1 poziom dźwięku w punkcie obserwacji [dB]