

Załącznik 6

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: listopad'2006

Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0188 EKOID

Opis projektu: Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji
Bonowice

Specyfikacja elementów:

| Lp. | Nr el. | Symbol | Opis: |
|-----|--------|--------|----------------------------------------------------------------|
| | | | Źródła wszechkierunkowe |
| 1 | 1 | W | waga operacja startu i hamowania |
| | | | Źródła przestrzenne |
| 2 | 1 | SII | sektor magazynowania przyjętych pojazdów |
| | | | Źródła - budynki |
| 3 | 1 | SIII | sektor III |
| 4 | 2 | SIV | sektor IV |
| | | | Ekrany |
| 5 | 1 | Mon | Magazyn odpadów niebezpiecznych oraz pomieszczenia gospodarcze |
| 6 | 2 | SV | sektor V |
| 7 | 3 | CBS | Biuro i część socjalna |
| 8 | 4 | G | istniejący budynek gospodarczy |
| 9 | 5 | Bm | istniejący budynek mieszkalny należący do Inwestora |
| 10 | 6 | G | istniejący budynek gospodarczy |
| 11 | 7 | B | istniejący budynek |
| | | | Punkty obserwacji |
| 12 | 1 | P1 | Punkt obserwacji |
| 13 | 2 | P2 | Punkt obserwacji |
| 14 | 3 | P3 | Punkt obserwacji |
| 15 | 4 | P4 | Punkt obserwacji |
| 16 | 5 | P5 | Punkt obserwacji |
| 17 | 6 | P6 | Punkt obserwacji |
| 18 | 7 | P7 | Punkt obserwacji |
| 19 | 8 | P8 | Punkt obserwacji |
| 20 | 9 | P9 | Punkt obserwacji |

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: listopad'2006

Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0188 EKOID

Opis projektu: Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji
Bonowice

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A W S Z E C H K I E R U N K O W E, liczba = 1

| Lp | Symbol | x[m] | y[m] | z[m] | L _{WA} [dB] | K ₀ |
|----|--------|-------|-------|------|----------------------|----------------|
| 1 | W | 236,3 | 218,3 | 1,5 | 73,8 | 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 | SIII | 233,8;232,9 | 236,2;227,1 | 247,2;231,6 | 244,6;237,3 | 4,0 | 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] | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | | |
| | Element nr 1 | | | | | | | |
| | x, y | 1,5, 0,0 | | 0,7, 1,7 | | | | |
| | dx, dy | 3,0, 3,0 | | 2,1, 1,5 | | | | |
| | Izol.Rx | 25,0 | | 16,0 | | | | |
| | Element nr 2 | | | | | | | |
| | x, y | | | 3,3, 1,7 | | | | |
| | dx, dy | | | 2,1, 1,5 | | | | |
| | Izol.Rx | | | 16,0 | | | | |
| 2 | SIV | 236,2;227,1 | 238,5;221,6 | 245,7;224,5 | 243,4;230,0 | 4,0 | 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] | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | | |
| | Element nr 1 | | | | | | | |
| | x, y | 1,5, 0,0 | | | | | | |
| | dx, dy | 3,0, 3,0 | | | | | | |
| | Izol.Rx | 25,0 | | | | | | |

Ź R Ó D Ł A P R Z E S T R Z E N N E, liczba = 1

| Lp | Symbol | x [m] | y [m] | h[m] | h ₀ [m] | L _{WA} [dB] | L.ścian |
|----|--------|----------------------------------|----------------------------------|------|--------------------|----------------------|---------|
| 1 | SII | 213,2 224,1 233,2 221,9 | 241,7 217,2 221,2 245,5 | 1,5 | 0,0 | 82,0 | 5 |

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 7

| 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 | Mon | 231,0;238,9 | 233,7;232,9 | 244,6;237,4 | 242,0;243,3 | 4,0 | 0,0 | -.- |
| | Bok nr | 1 | 2 | 3 | 4 | góra | | |
| | Wsp.odb.β | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |
| 2 | SV | 243,4;229,9 | 247,3;220,6 | 251,3;222,4 | 247,2;231,6 | 4,0 | 0,0 | -.- |
| | Bok nr | 1 | 2 | 3 | 4 | góra | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-----|----|
| | Wsp.odb.β | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |
| 3 | CBS | 238,5;221,7 | 240,3;217,9 | 247,3;220,7 | 245,6;224,5 | 4,0 | 0,0 | .- |
| | Bok nr | 1 | 2 | 3 | 4 | góra | | |
| | Wsp.odb.β | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |
| 4 | G | 252,7;199,6 | 261,3;181,4 | 268,5;184,8 | 260,5;202,9 | 4,0 | 0,0 | .- |
| | Bok nr | 1 | 2 | 3 | 4 | góra | | |
| | Wsp.odb.β | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |
| 5 | Bm | 259,0;180,2 | 263,6;170,6 | 273,0;175,0 | 268,5;184,8 | 9,0 | 0,0 | .- |
| | Bok nr | 1 | 2 | 3 | 4 | góra | | |
| | Wsp.odb.β | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |
| 6 | G | 252,3;216,0 | 258,0;203,2 | 262,3;205,1 | 256,2;217,8 | 3,0 | 0,0 | .- |
| | Bok nr | 1 | 2 | 3 | 4 | góra | | |
| | Wsp.odb.β | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |
| 7 | B | 267,4;198,5 | 273,4;186,4 | 280,3;189,1 | 275,0;201,7 | 5,0 | 0,0 | .- |
| | Bok nr | 1 | 2 | 3 | 4 | góra | | |
| | Wsp.odb.β | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |

PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 9

| Lp | Symbol | x[m] | y[m] | z[m] | L _{tla} [dB] |
|----|--------|-------|-------|------|-----------------------|
| 1 | P1 | 193,6 | 212,3 | 4,0 | 0,0 |
| 2 | P2 | 179,5 | 169,1 | 4,0 | 0,0 |
| 3 | P3 | 145,6 | 224,6 | 4,0 | 0,0 |
| 4 | P4 | 27,1 | 352,4 | 4,0 | 0,0 |
| 5 | P5 | 84,7 | 336,4 | 4,0 | 0,0 |
| 6 | P6 | 172,1 | 451,3 | 4,0 | 0,0 |
| 7 | P7 | 77,9 | 414,7 | 4,0 | 0,0 |
| 8 | P8 | 265,2 | 489,2 | 4,0 | 0,0 |
| 9 | P9 | 447,4 | 370,3 | 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 _{tla} [dB] |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|------|-----------------------|
| 15,0 | 455,0 | 0,0 | 500,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 | 0,00 |

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows: Wersja: listopad'2006

Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0188 EKOID

Opis projektu: Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji
Bonowice

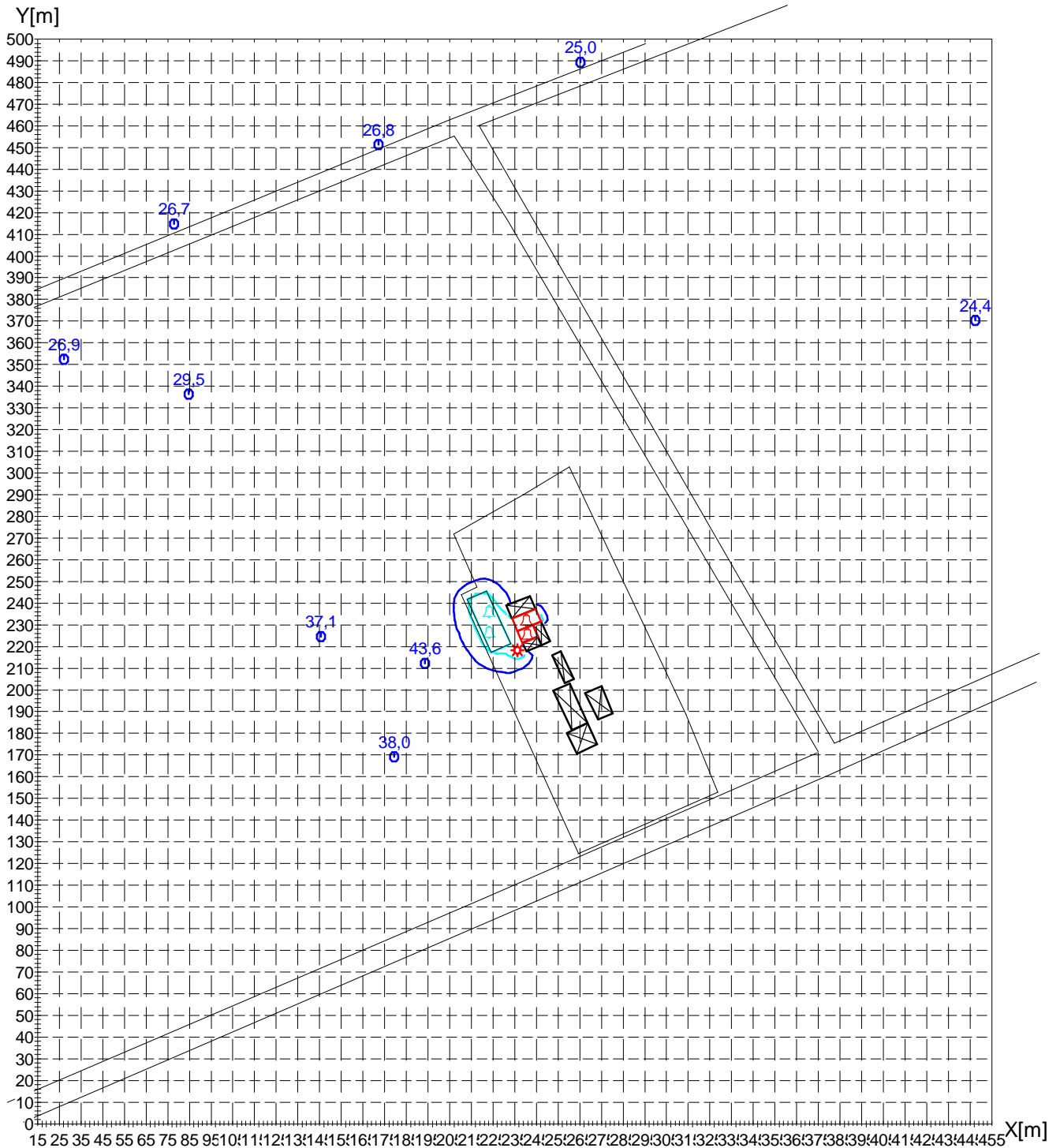
Temperatura powietrza = 10°C

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 | 193,6 | 212,3 | 4,0 | 43,6 |
| 2 | P2 | 179,5 | 169,1 | 4,0 | 38,0 |
| 3 | P3 | 145,6 | 224,6 | 4,0 | 37,1 |
| 4 | P4 | 27,1 | 352,4 | 4,0 | 26,9 |
| 5 | P5 | 84,7 | 336,4 | 4,0 | 29,5 |
| 6 | P6 | 172,1 | 451,3 | 4,0 | 26,8 |
| 7 | P7 | 77,9 | 414,7 | 4,0 | 26,7 |
| 8 | P8 | 265,2 | 489,2 | 4,0 | 25,0 |
| 9 | P9 | 447,4 | 370,3 | 4,0 | 24,4 |

Legenda, dB: 50 55



Bonowice: Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji

Bonowice

Poziomy dla wysokości $h = 4,0$ m