

**Załącznik nr 2.**

**WYNIKI OBLICZEŃ HAŁASU NA TERENIE  
PLANOWANEJ BIOGAZOWNI Z BLOKIEM  
KOGENERACYJNYM O MOCY 0,50 MWe  
WRAZ Z LINIĄ DO PELLETYZACJI  
W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ**

PROGRAM SON2 WERSJA 3.2  
HAŁAS PRZEMYSŁOWY I DROGOWY

**Opracowanie:** Recykling Pro-Natura Jarosław Piotr Zgiet  
ul. Białostoczek 13A/48; 15-869 BIAŁYSTOK  
Tel: 503-608-902; e-mail: recykling3@gmail.com

*Białystok 7 Wrzesień 2012 r.*

## **DANE WEJŚCIOWE:**

**Rodzaj obliczeń:** Poziom hałasu równoważnego

1. **NAZWA PROJEKTU:** Obliczenia hałasu Biogazownia Dąbrowa Białostocka
2. **TEMPERATURA POWIETRZA [st C.]**= 10
3. **WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA [%]** = 70
4. **TŁO AKUSTYCZNE dB(A):**
  - Pora dnia : 0
  - Pora nocy : 0
5. **RODZAJ GRUNTU:** grunt twardy, wskaźnik gruntu G = 0
6. **PUNKTOWE ŹRÓDŁA HAŁASU**

gdzie:

**LAW** - poziom mocy akustycznej źródła nominalny;

**tD** - czas pracy źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia;

**tN** - czas pracy źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy.

Lp.	Symbol	Współrzędne źródła			Rodzaj źródła	LAW [dB(A)]	tD [h]	tN [h]	Do [dB]
		x	y	z					
1	Ładowarka	228.1	165.2	1.0	wszechkier.	71.0	2.0		
2	Samochody 1	157.5	172.5	1.0	wszechkier.	81.0	0.3		
3	Samochody 2	212.7	134.5	1.0	wszechkier.	81.0	0.3		
4	Kogeneracja 1	190.9	145.4	10.0	wszechkier.	83.0	8.0	1.0	
5	Kogeneracja 2	182.9	141.8	10.0	wszechkier.	83.0	8.0	1.0	

## **7. ŹRÓDŁA HAŁASU TYPU BUDYNEK – HALA Z LINIĄ DO PELLELOWANIA**

Lp.	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]								h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>
		A(x1, y1)		B(x2, y2)		C(x3, y3)		D(x4, y4)			
1	Pelleciarnia	181.9	138.9	198.4	145.4	207.6	123.6	190.9	116.4	0.5	6.0

## 8. OPIS ŚCIAN BUDYNKÓW

gdzie:

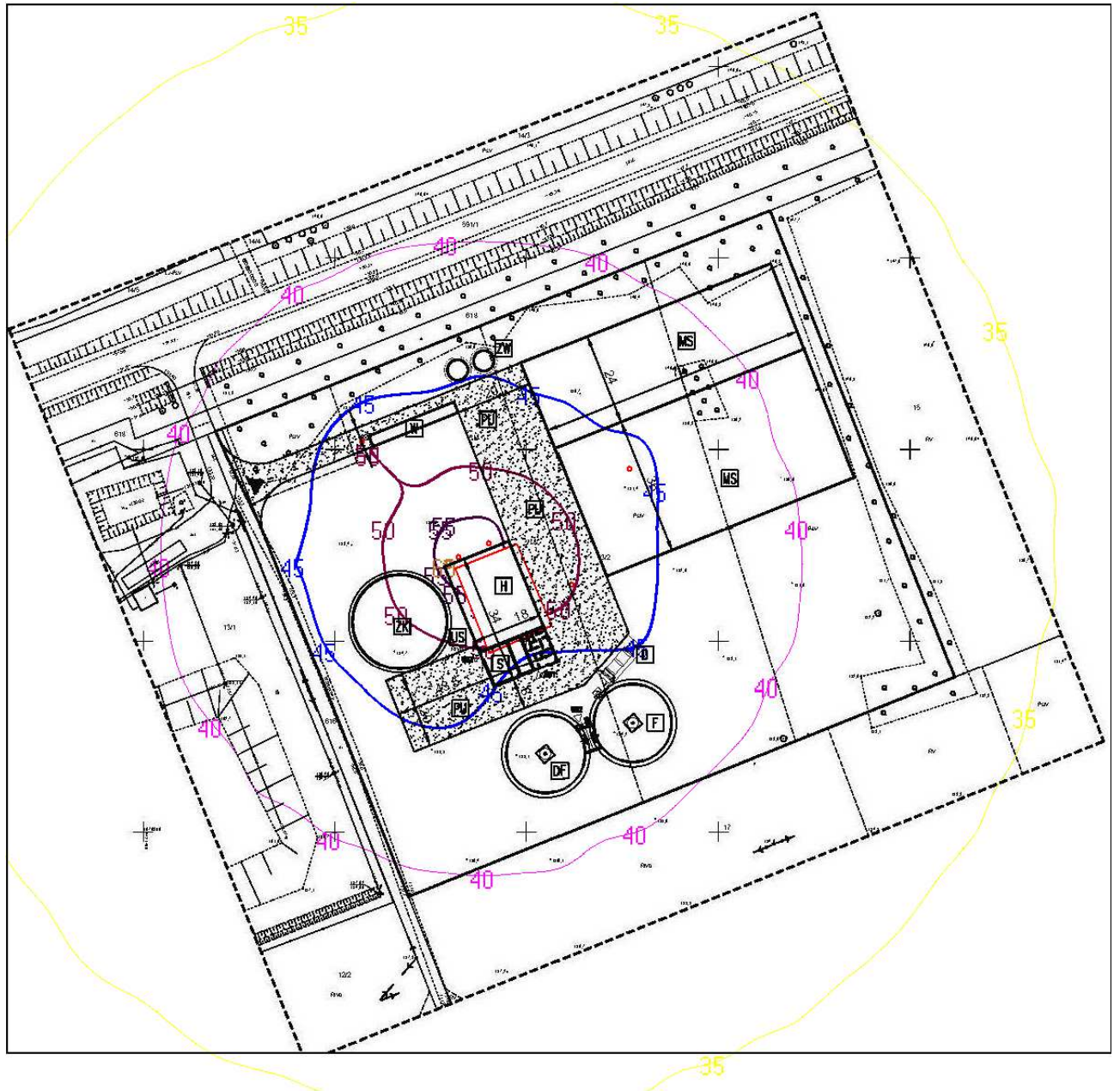
**L<sub>A</sub>wew dzień** - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

**L<sub>A</sub>wew noc** - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

Lp.	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	Dach
1	Pelleciarnia	Wsp. odbicia	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		L <sub>A</sub> wew dzień	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		L <sub>A</sub> wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB(A)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

## 9. FORMA GRAFICZNA WYNIKÓW OBLICZEŃ

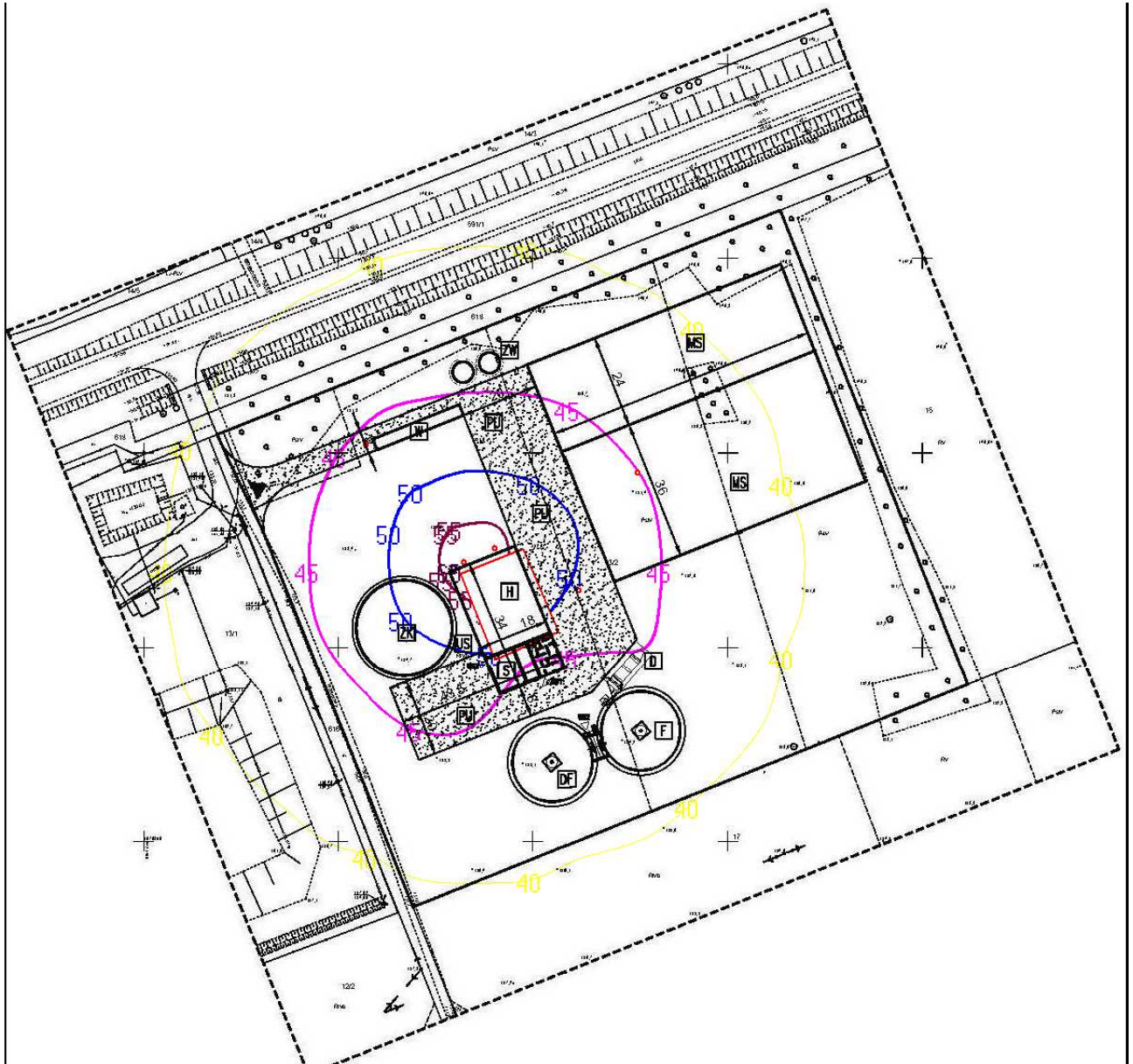
## IZOFONY - PORA DZIENNA



"SON2" EKO-SOFT lic. IZ/15879/Sp/10 Projekt: Obliczenia ha  
lasu Biogazownia Dąbrowa Białostocka, LAeq dzień; z = 1.5 m  
Skala 1 : 5715

- LAeq dzień > 35.0 dB(A)
- LAeq dzień > 40.0 dB(A)
- LAeq dzień > 45.0 dB(A)
- LAeq dzień > 50.0 dB(A)
- LAeq dzień > 55.0 dB(A)
- LAeq dzień > 60.0 dB(A)

# IZOFONY - PORA NOCNA



"SON2" EKO-SOFT lic. IZ/15879/Sp/10 Projekt. Obliczenia h  
alsu Biogazownia Dąbrowa Białostocka,  $L_{Aeq\ noc}$ ;  $z = 1.5$  m  
Skala 1 : 5715

- $L_{Aeq\ noc} \geq 40.0$  dB(A)
- $L_{Aeq\ noc} \geq 45.0$  dB(A)
- $L_{Aeq\ noc} \geq 50.0$  dB(A)
- $L_{Aeq\ noc} \geq 55.0$  dB(A)
- $L_{Aeq\ noc} \geq 60.0$  dB(A)