

Projekt:

Bartoszyce-Plęsy

Wydruk/Strona

2012-02-28 09:52 / 1

Użytkownik licencjonowany

Prestige Sp. z o.o.

Nieszawska 63

PL-87-720 Ciecchocinek

+48542832332

Obliczono:

2012-02-28 09:51/2.7.490

DECIBEL - Wynik główny

Pomiar natężenia dźwięku-model:

ISO 9613-2 General

Prędość wiatru:

8,0 m/s

Efekt ziemny:

Zasadniczo, Faktor ziemny: 0,5

Koficjent meteorologiczny, C0:

0,0 dB

Wymagania kalkulacyjne:

1. Głośność turbiny w stosunku do wytycznych wartości (DK, DE, SE, NL itd.)

Poziom natężenia głośności w trakcie obliczania:

Poziom głośności Lwa-wartości (Średni poziom głośności; Standard)

Pojedyncze dźwięki:

Pojedyncze dźwięki oraz dodatki impulsowe będą dodane do wartości natężeni:

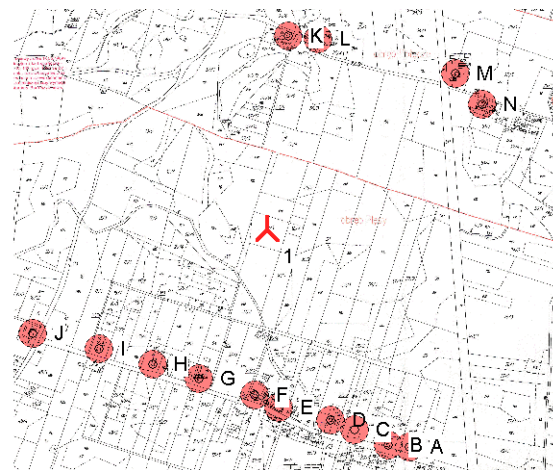
Ponad ziemią jeśli w punkcie emisji obiektu nie ma odchyłki:

1,5 m Nie przekraczać wysokością modelu wysokości obiektu emisji

Oczekiwane poniżej-negatywne lub dopuszczalne przekroczenie

(pozytywne) natężenia głośności:

0,0 dB(A)



Skala 1:25 000

Nowa TW

Punkt emisji dźwięku

TW

Poland CS 92		TW-Typ				Wartości dźwięku				Prędość wiatru		Status		Lwa,ref		Pojedyncze		Pliki oktafowe	
Wschód	Północ	Z	Opis	Aktualnie	Wytwórca	Typ	Znamionowa-moc	Średnica śmigła	Wysokość piasty	Zródło	Imię	[m/s]		[dB(A)]	Pojedyncze	Pliki oktafowe			
617 473	708 514	66,0	EW	tak	GAMESA	G136-4 500	4 500	136,0	120,0	EMD	Level 0 - calculated - 107.2 - 12-2010	8,0	Wartości użyte	107,5	0 dB	Standartowe dane *)			

*Uwaga: jedna lub więcej wartości natężenia dźwięku turbiny jest wygenerowana lub zdefiniowana przez użytkownika

Wyniki obliczeń

Skala ocenowania

Punkt emisji dźwięku	Nr.	Imię	Poland CS 92			Punkt emisyjny [m]	Wymagania		Skala ocenowania		Wymagania spełnione		
			Wschód	Północ	Z [m]		Dźwięk [dB(A)]	Odstęp [m]	Od TW [dB(A)]	Dźwięk	Odstęp	Całość	
A Noise sensitive point: (1)			617 964	707 806	60,0	1,5	40,0	400	34,9	tak	tak	tak	
B Noise sensitive point: (2)			617 893	707 811	60,0	1,5	40,0	400	35,4	tak	tak	tak	
C Noise sensitive point: (3)			617 781	707 858	60,0	1,5	40,0	400	36,7	tak	tak	tak	
D Noise sensitive point: (4)			617 699	707 889	60,0	1,5	40,0	400	37,6	tak	tak	tak	
E Noise sensitive point: (5)			617 525	707 923	60,0	1,5	40,0	400	38,8	tak	tak	tak	
F Noise sensitive point: (6)			617 445	707 962	60,0	1,5	40,0	400	39,5	tak	tak	tak	
G Noise sensitive point: (7)			617 260	708 012	60,0	1,5	40,0	400	39,6	tak	tak	tak	
H Noise sensitive point: (8)			617 105	708 057	60,0	1,5	40,0	400	38,9	tak	tak	tak	
I Noise sensitive point: (9)			616 924	708 103	60,0	1,5	40,0	400	37,3	tak	tak	tak	
J Noise sensitive point: (10)			616 704	708 149	60,0	1,5	40,0	400	35,0	tak	tak	tak	
K Noise sensitive point: (11)			617 523	709 160	63,0	1,5	40,0	400	37,9	tak	tak	tak	
L Noise sensitive point: (12)			617 624	709 151	63,0	1,5	40,0	400	37,8	tak	tak	tak	
M Noise sensitive point: (13)			618 083	709 050	58,0	1,5	40,0	400	35,5	tak	tak	tak	
N Noise sensitive point: (14)			618 173	708 948	60,0	1,5	40,0	400	35,4	tak	tak	tak	

Odstępy (m)

Miejsce emisji dźwięku	TW
1	1
A	862
B	819
C	725
D	665
E	593
F	552
G	546
H	586
I	686
J	851
K	648

Ciąg dalszy na następnej stronie...

Projekt:

Bartoszyce-Plęsy

Wydruk/Strona

2012-02-28 09:52 / 2

Użytkownik licencjonowany

Prestige Sp. z o.o.

Nieszawska 63

PL-87-720 Ciechocinek

+48542832332

Obliczono:

2012-02-28 09:51/2.7.490

DECIBEL - Wynik główny

...Ciąg dalszy z poprzedniej strony

TW

Miejsce emisji dźwięku 1

L 654

M 811

N 824

Projekt:

Bartoszyce-Plęsy

Wydruk/Strona

2012-02-28 09:52 / 3

Użytkownik licencjonowany

Prestige Sp. z o.o.

Nieszawska 63

PL-87-720 Ciechocinek

+48542832332

Obliczono:

2012-02-28 09:51/2.7.490

DECIBEL - Wyniki szczegółowe**Pomiar natężenia dźwięku-model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s****Założenia**

Obliczone: $L(DW) = LWA_{ref} + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet$
 (Jeśli obliczono z poziomu ziemi $Dc = D_{omega}$)

LWA,ref:	Poziom głośności na turbinie
K:	Pojedyncze dźwięki
Dc:	Kierunkowość korektury
Adiv:	Tłumienie ze wzgl. na rozprzestrzenianie geometryczne
Aatm:	Tłumienie ze względu na absorcję powietrza
Agr:	Tłumienie ze wzgl. na oddziaływanie podłoża
Abar:	Tłumienie ze względu na przesłanianie
Amisc:	Tłumienie ze względu na inne efekty
Cmet:	Korektura meteorologiczna

Wyniki obliczeń**Punkt emisji dźwięku: A Noise sensitive point: (1)**

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	862	871	34,88	107,5	0,00	69,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 34,88

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: B Noise sensitive point: (2)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	819	829	35,42	107,5	0,00	69,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,42

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: C Noise sensitive point: (3)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	725	736	36,72	107,5	0,00	68,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 36,72

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: D Noise sensitive point: (4)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	665	676	37,62	107,5	0,00	67,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 37,62

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: E Noise sensitive point: (5)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	593	606	38,79	107,5	0,00	66,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 38,79

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

Bartoszyce-Plęsy

Wydruk/Strona

2012-02-28 09:52 / 4

Użytkownik licencjonowany

Prestige Sp. z o.o.

Nieszawska 63

PL-87-720 Ciechocinek

+48542832332

Obliczono:

2012-02-28 09:51/2.7.490

DECIBEL - Wyniki szczegółowe**Pomiar natężenia dźwięku-model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s****Punkt emisji dźwięku: F Noise sensitive point: (6)**

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	552	566	39,51	107,5	0,00	66,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 39,51

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: G Noise sensitive point: (7)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	546	560	39,63	107,5	0,00	65,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 39,63

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: H Noise sensitive point: (8)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	586	599	38,91	107,5	0,00	66,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 38,91

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: I Noise sensitive point: (9)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	686	697	37,30	107,5	0,00	67,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 37,30

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: J Noise sensitive point: (10)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	851	860	35,01	107,5	0,00	69,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,01

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: K Noise sensitive point: (11)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	648	659	37,90	107,5	0,00	67,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 37,90

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: L Noise sensitive point: (12)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	654	666	37,80	107,5	0,00	67,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 37,80

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

Bartoszyce-Plęsy

Wydruk/Strona

2012-02-28 09:52 / 5

Użytkownik licencjonowany

Prestige Sp. z o.o.

Nieszawska 63

PL-87-720 Ciechocinek

+48542832332

Obliczono:

2012-02-28 09:51/2.7.490

DECIBEL - Wyniki szczegółowe**Pomiar natężenia dźwięku-model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s****Punkt immisji dźwięku: M Noise sensitive point: (13)**

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	811	821	35,52	107,5	0,00	69,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,52

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt immisji dźwięku: N Noise sensitive point: (14)

TW		Prędość wiatru: 8,0 m/s										
Nr.	Odstęp [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczono [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	824	833	35,37	107,5	0,00	69,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,37

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

Bartoszyce-Plęsy

Wydruk/Strona

2012-02-28 09:52 / 6

Użytkownik licencjonowany

Prestige Sp. z o.o.

Nieszawska 63

PL-87-720 Ciechocinek

+48542832332

Obliczono:

2012-02-28 09:51/2.7.490

DECIBEL - Założenia do obliczeń natężenia akustycznego**Pomiar natężenia dźwięku-model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s****Pomiar natężenia dźwięku-model:**

ISO 9613-2 General

Prędość wiatru:

8,0 m/s

Efekt ziemny:

Zasadniczo, Faktor ziemny: 0,5

Koeficjent meteorologiczny, C0:

0,0 dB

Wymagania kalkulacyjne:

1. Głośność turbiny w stosunku do wytycznych wartości (DK, DE, SE, NL itd.)

Poziom natężenia głośności w trakcie obliczania:

Poziom głośności Lwa-wartości (Średni poziomy głośności; Standard)

Pojedyncze dźwięki:

Pojedyncze dźwięki oraz dodatki impulsowe będą dodane do wartości natężenia głośności

Ponad ziemią jeśli w punkcie emisji obiektu nie ma odchyłki:

1,5 m Nie przekraczać wysokością modelu wysokości obiektu emisji

Oczekiwane poniżej-negatywne lub dopuszczalne przekroczenie (pozytywne) natężenia głośności:

0,0 dB(A)

Pliki oktauwowe potrzebne

Tłumienie powietrza

63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,1	0,4	1,0	1,9	3,7	9,7	32,8	117,0

TW: GAMESA G136 4500 136.0 !O!**Dźwięk:** Level 0 - calculated - 107.2 - 12-2010

Źródło	Źródło/Data	Źródło	Przerobiono
Manufacturer	2010-12-23	EMD	2011-06-15 13:33

Status	Prędość wiatru [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pojedyncze dźwięki	Pliki oktauwowe								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Wartości użyte	8,0	107,5	Nie	Dane główne	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7

Miejsce emisji dźwięku: Noise sensitive point: (1)-A**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (2)-B**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (3)-C**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (4)-D**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m

Projekt:

Bartoszyce-Plęsy

Wydruk/Strona

2012-02-28 09:52 / 7

Użytkownik licencjonowany

Prestige Sp. z o.o.

Nieszawska 63

PL-87-720 Ciechocinek

+48542832332

Obliczono:

2012-02-28 09:51/2.7.490

DECIBEL - Założenia do obliczeń natężenia akustycznego**Pomiar natężenia dźwięku-model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (5)-E**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (6)-F**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (7)-G**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (8)-H**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (9)-I**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (10)-J**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (11)-K**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (12)-L**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m**Miejsce emisji dźwięku:** Noise sensitive point: (13)-M**Zdefiniowany standart obliczeniowy:****Wysokość immisyjna:** Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu**Teoretyczne wartości natężenia dźwięku:** 40,0 dB(A)**Odstęp:** 400,0 m

Projekt:

Bartoszyce-Plęsy

Wydruk/Strona

2012-02-28 09:52 / 8

Użytkownik licencjonowany

Prestige Sp. z o.o.

Nieszawska 63

PL-87-720 Ciechocinek

+48542832332

Obliczono:

2012-02-28 09:51/2.7.490

DECIBEL - Założenia do obliczeń natężenia akustycznego

Pomiar natężenia dźwięku-model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Miejsce imisji dźwięku: Noise sensitive point: (14)-N

Zdefiniowany standart obliczeniowy:

Wysokość immisyjna: Standartowe wartości użyte w obliczeniowym modelu

Teoretyczne wartości natężenia dźwięku: 40,0 dB(A)

Odstęp: 400,0 m

Projekt:

Bartoszyce-Płęsy

Wydruk/Strona

2012-02-28 09:52 / 9

Użytkownik licencjonowany

Prestige Sp. z o.o.

Nieszawska 63

PL-87-720 Ciecchocinek

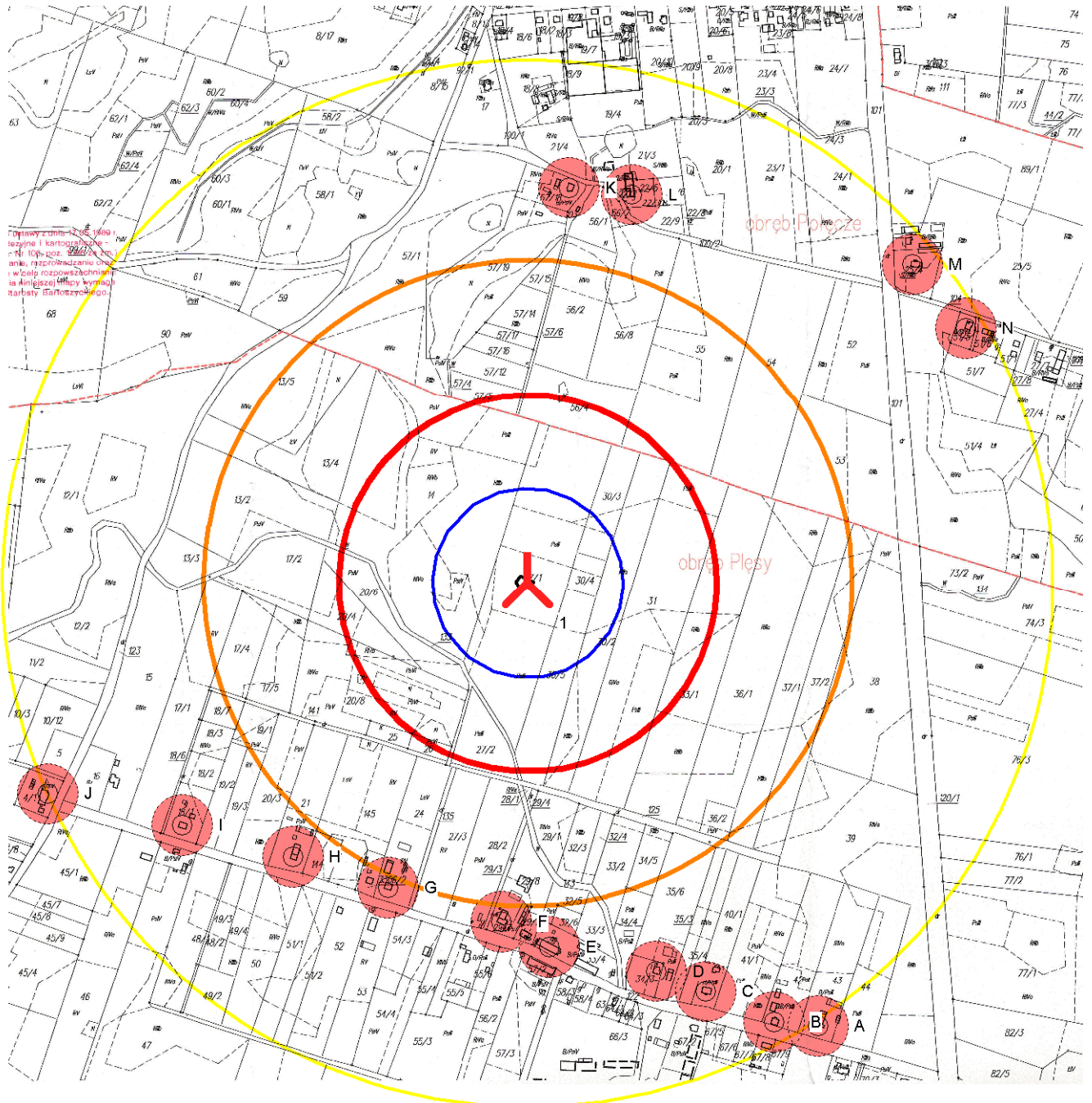
+48542832332

Obliczono:

2012-02-28 09:51/2.7.490

DECIBEL - Map 8,0 m/s

Pomiar natężenia dźwięku-model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s



Opisowy zniszczone 1960 i
leżące i kartograficzne -
- Nr 105-002 2002/2003
anki, przeliczenia i
w celu rozpoznać
ia Anki (z) (z) (z) (z)
tarysty Bartoszyce



Mapa: Płęsy-Bartoszyce, Skala wydruku 1: 10 000, Centrum mapy Poland CS 92 Wschód: 617 473 Północ: 708 514
Pomiar natężenia dźwięku-model: ISO 9613-2 General. Prędkość wiatru: 8,0 m/s

⚡ Nowa TW

📍 Punkt emisji dźwięku

Ponad poziomem morza: 60,0 m

— 35,0 dB(A)

— 40,0 dB(A)

— 45,0 dB(A)

— 50,0 dB(A)

— 55,0 dB(A)