

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-06-11 10:00 / 1

Użytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecała 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-06-11 09:59/2.9.207

DECIBEL - Wynik główny**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,6_1,5m**Model obliczeniowy hałasu:**

ISO 9613-2 Poland

Prędkość wiatru:

10,0 m/s

Tłumienie gruntu:

Ogólny, Wskaźnik gruntu (G): 0,6

Współczynnik meteorologiczny, C0:

0,0 dB

Typ wymagań w obliczeniach:

1: Hałas TW jest porównywany z wymaganiami (DK, DE, SE, NL itd.)

Wartości hałasu w obliczeniu:

Wszystkie wartości hałasu są wartościami średnimi (Lwa)(Normalny)

Proste dźwięki:

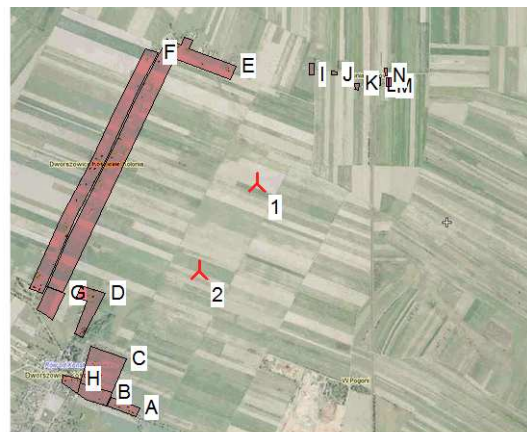
Kara ze wzgl. na proste i impulsowe dźwięki dodana do wymagań

Wysokość ponad poziomem terenu, jeżeli nie ma wartości w obiekcie**emisji (NSA):**

1,5 m Pozwala zastąpić wysokość z modelu wysokością z obiektu emisji (NSA)

Odchyłka od oficjalnych wymagań hałasu. Negatywna jest bardziej**restrykcyjna. Pozytywna jest mniej restrykcyjna.:**

0,0 dB(A)



Skala 1:40 000

▲ Nowa TW-a

■ Punkt emisji dźwięku

TW-e

Poland CS 92				TW typ					Dane o hałasie		Prędkość wiatru	LwA,ref	Proste dźwięki		
Wschód	Północ	Z	Dane źródłowe/Opis	Aktualny	Producent	Typ generatora	Moc znamionowa	Średnica wirnika	Wysokość zawieszenia wirnika	Twórca				Nazwa	
		[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]		
1	509 658	357 922	210,0	EW2	Nie	NORDEX	N117-2 400	2 400	117,0	120,0	EMD	Level 0 - Calculated - - 09-2011	10,0	105,0	0 dB
2	509 349	357 467	210,0	EW1	Nie	NORDEX	N117-2 400	2 400	117,0	120,0	EMD	Level 0 - Calculated - - 09-2011	10,0	105,0	0 dB

Wyniki obliczeń**Poziom dźwięku**

Nr	Nazwa	Poland CS 92			Wysokość emisji [m]	Hałas [dB(A)]	Od TW-ych [dB(A)]	Wymagania spełnione ?
		Wschód	Północ	Z				
A	1MNNU	509 024	356 748	204,0	1,5	45,0	33,8	Tak
B	MNU	508 877	356 830	202,1	1,5	45,0	33,8	Tak
C	1MN	508 955	357 008	204,5	1,5	40,0	36,4	Tak
D	RM	508 848	357 352	207,7	1,5	45,0	38,0	Tak
E	1MM	508 869	357 867	210,0	1,5	45,0	37,2	Tak
F	1MM	508 817	357 982	210,0	1,5	45,0	35,9	Tak
G	1MM	508 634	357 354	208,3	1,5	45,0	34,9	Tak
H	1MNNU	508 714	356 900	201,9	1,5	45,0	33,1	Tak
I	1R	509 941	358 495	210,0	1,5	45,0	35,9	Tak
J	1R	510 058	358 494	210,0	1,5	45,0	35,0	Tak
K	1R	510 181	358 415	210,0	1,5	45,0	34,8	Tak
L	1R	510 291	358 442	210,0	1,5	45,0	33,5	Tak
M	1R	510 348	358 433	210,0	1,5	45,0	33,0	Tak
N	1R	510 341	358 487	210,0	1,5	45,0	32,7	Tak

Odległości (m)

Miejsce emisji dźwięku (NSA)	TW	
	1	2
A	1335	790
B	1344	794
C	1154	606
D	992	515
E	568	608
F	781	713
G	1172	724
H	1393	852
I	639	1186

Ciąg dalszy na następnej stronie...

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-06-11 10:00 / 2

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-06-11 09:59/2.9.207

DECIBEL - Wynik główny**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,6_1,5m

...ciąg dalszy z poprzedniej strony

	TW	
Miejsce emisji dźwięku (NSA)	1	2
J	698	1248
K	719	1262
L	819	1356
M	858	1390
N	887	1424

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-06-11 10:00 / 3

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-06-11 09:59/2.9.207

DECIBEL - Wyniki szczegółowe**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,6_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Założenia**

Obliczony: $L(DW) = LWA_{ref} + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet$
 (jeśli obliczono z tłumieniem gruntu, wtedy $Dc = Domega$)

LWA,ref:	Poziom ciśnienia akustycznego w TW
K:	Dźwięki proste
Dc:	Korekta kierunku
Adiv:	tłumienie wynikające z rozbieżności geometrycznej
Aatm:	tłumienie wynikające z pochłaniania przez atmosferę
Agr:	tłumienie wynikające z wpływu gruntu
Abar:	tłumienie wynikające z obecności ekranu
Amisc:	tłumienie wynikające z różnych innych zjawisk
Cmet:	Korekta meteorologiczna

Wyniki obliczeń**Punkt emisji dźwięku: A 1MNU**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 335	1 341	27,04	105,0	0,00	73,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	790	799	32,81	105,0	0,00	69,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		33,83										

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: B MNU

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 344	1 350	26,96	105,0	0,00	73,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	794	804	32,75	105,0	0,00	69,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		33,77										

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: C 1MN

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 154	1 161	28,69	105,0	0,00	72,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	606	618	35,55	105,0	0,00	66,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		36,36										

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: D RM

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	992	999	30,37	105,0	0,00	70,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	515	528	37,16	105,0	0,00	65,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		37,99										

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: E 1MM

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	791	800	32,80	105,0	0,00	69,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	625	636	35,24	105,0	0,00	67,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		37,20										

- Data undefined due to calculation with octave data

Suma 37,20

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-06-11 10:00 / 4

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-06-11 09:59/2.9.207

DECIBEL - Wyniki szczegółowe**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,6_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Punkt emisji dźwięku: F 1MM**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	844	852	32,12	105,0	0,00	69,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	741	750	33,49	105,0	0,00	68,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,87

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: G 1MM

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 172	1 178	28,53	105,0	0,00	72,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	724	734	33,73	105,0	0,00	68,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 34,87

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: H 1MNU

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 392	1 398	26,55	105,0	0,00	73,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	852	861	32,00	105,0	0,00	69,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 33,09

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: I 1R

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	639	650	35,02	105,0	0,00	67,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 186	1 192	28,39	105,0	0,00	72,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,87

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: J 1R

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	698	708	34,11	105,0	0,00	68,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 248	1 254	27,81	105,0	0,00	72,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,03

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: K 1R

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	719	728	33,81	105,0	0,00	68,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 262	1 267	27,69	105,0	0,00	73,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 34,76

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: L 1R

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	819	827	32,44	105,0	0,00	69,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 356	1 361	26,87	105,0	0,00	73,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 33,50

WindPRO jest produktem firmy EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-06-11 10:00 / 5

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-06-11 09:59/2.9.207

DECIBEL - Wyniki szczegółowe**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,6_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Punkt emisji dźwięku: M 1R**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	858	866	31,94	105,0	0,00	69,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 390	1 395	26,58	105,0	0,00	73,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 33,05

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: N 1R

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	887	895	31,59	105,0	0,00	70,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 424	1 429	26,30	105,0	0,00	74,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 32,71

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-06-11 10:00 / 6

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-06-11 09:59/2.9.207

DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,6_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Model obliczeniowy hałasu:**

ISO 9613-2 Poland

Prędkość wiatru:

10,0 m/s

Tłumienie gruntu:

Ogólny, Wskaźnik gruntu (G): 0,6

Współczynnik meteorologiczny, C0:

0,0 dB

Typ wymagań w obliczeniach:

1: Hałas TW jest porównywany z wymaganiami (DK, DE, SE, NL itd.)

Wartości hałasu w obliczeniu:

Wszystkie wartości hałasu są wartościami średnimi (Lwa)(Normalny)

Proste dźwięki:

Kara ze wzgl. na proste i impulsowe dźwięki dodana do wymagań

Wysokość ponad poziomem terenu, jeżeli nie ma wartości w obiekcie emisji (NSA):

1,5 m Pozwala zastąpić wysokość z modelu wysokością z obiektu emisji (NSA)

Odchyłka od oficjalnych wymagań hałasu. Negatywna jest bardziej restrykcyjna. Pozytywna jest mniej restrykcyjna.:

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: NORDEX N117 2400 117.0 !O!**Hałas:** Level 0 - Calculated - - 09-2011

Źródło Źródło/Data Twórca Zredagowany
 Manufacturer 2011-09-28 EMD 2012-01-24 09:06
 Based on document K0818_030005_EN Rev. 02

Status	Wysokość zawieszenia wirnika [m]	Prędkość wiatru [m/s]	LwA_ref [dB(A)]	Proste dźwięki	Dane oktauwowe							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Z katalogu TW-yh (Windcat)	120,0	10,0	105,0	Nie	84,5	91,4	98,2	100,7	99,2	94,4	86,5	74,7

Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1MNU-A**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** MNU-B**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1MN-C**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Single-family houses**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 40,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** RM-D**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:**

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-06-11 10:00 / 7

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecała 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-06-11 09:59/2.9.207

DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,6_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1MM-E**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1MM-F**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1MM-G**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1MNU-H**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1R-I**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1R-J**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1R-K**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1R-L**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1R-M**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:**

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-06-11 10:00 / 8

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecała 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-06-11 09:59/2.9.207

DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu

Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,6_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s

Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1R-N

Zdefiniowany standard obliczeniowy: Night: Multi-family houses, agricultural, mixed

Wysokość emisji (n.p.t.): Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego

Wymagania wzg. hałasu: 45,0 dB(A)

Wymagana odległość:

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-06-11 10:00 / 9

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

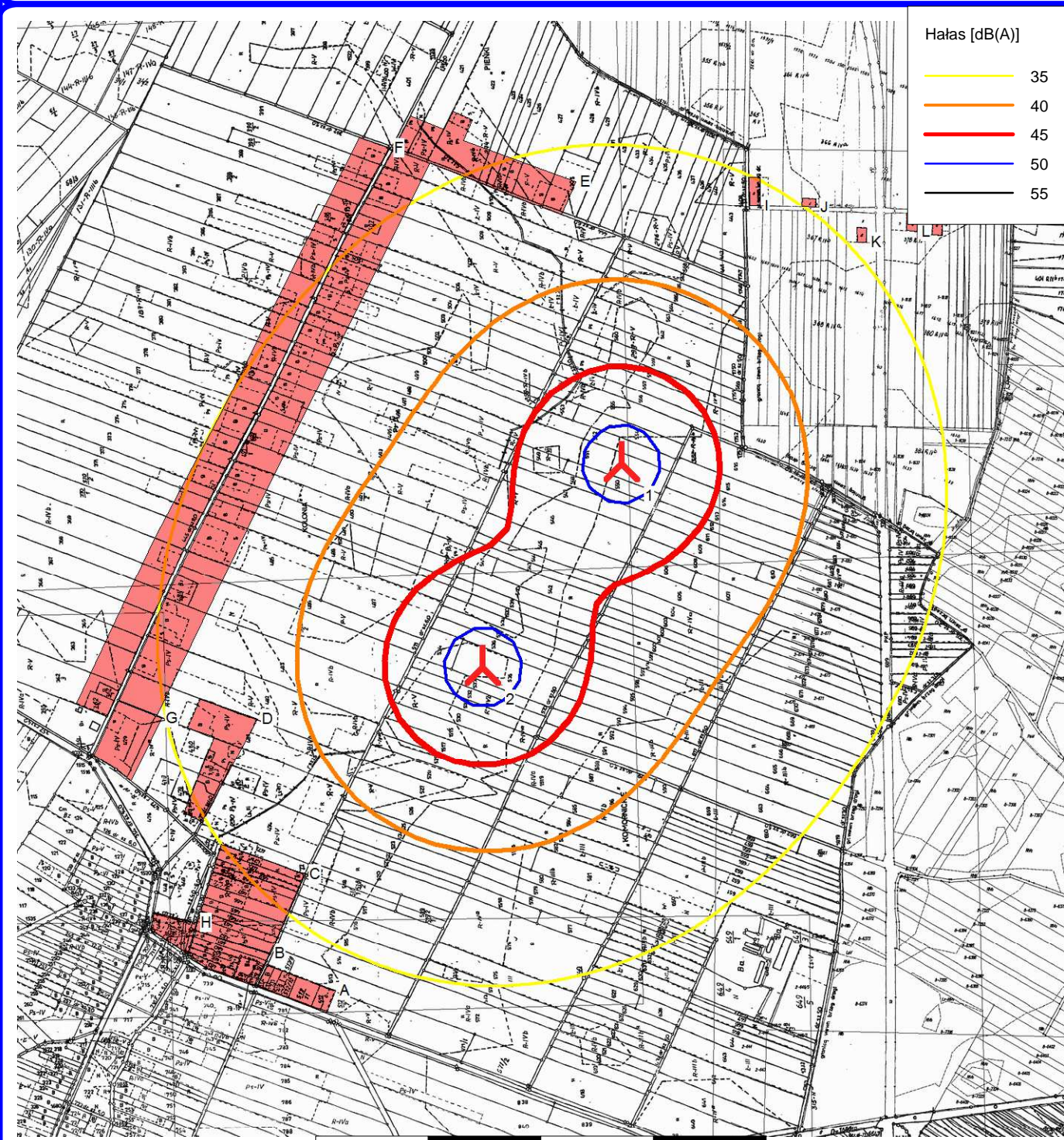
Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-06-11 09:59/2.9.207

DECIBEL - Map 10,0 m/s

Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,6_1,5m Model obliczeniowy hałasu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s



0 250 500 750 1000m

Mapa: duża MAPA EWIDENCYJNA , Skala wydruku 1: 13 000, Środek mapy Poland CS 92 Wschód: 509 504 Północ: 357 695

⚡ Nowa TW-a

📍 Punkt emisji dźwięku

Model obliczeniowy hałasu: ISO 9613-2 Poland. Prędkość wiatru: 10,0 m/s

Wysokość nad poziomem morza z aktywnego obiektu liniowego