

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:07 / 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:

2014-07-02 08:03/2.9.207

**DECIBEL - Wynik główny****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_racjonalny alternatywny\_G=0,3\_4m**Model obliczeniowy hałasu:**

ISO 9613-2 Poland

**Prędkość wiatru:**

10,0 m/s

**Tłumienie gruntu:**

Ogólny, Wskaźnik gruntu (G): 0,3

**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:**

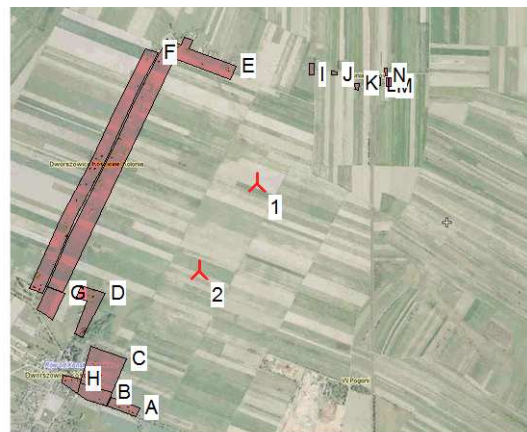
Kara ze wzgl. na proste i impulsowe dźwięki dodana do wymagań

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

4,0 m Pozwala zastąpić wysokość z modelu wysokością z obiektu imisji (NSA)

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

0,0 dB(A)



Skala 1:40 000

Nova TW-a

Punkt imisji dźwięku

**TW-e**

Poland CS 92			Z	Dane źródłowe/Opis	TW typ		Moc znamionowa	Średnica wirnika	Wysokość zawieszenia wirnika	Dane o hałasie				
Wschód	Północ	Aktualny			Producent	Typ generatora				Twórcza	Nazwa	Prędkość wiatru	LwA,ref	Proste dźwięki
1	509 658	357 922	210,0	EW2	Tak	VENSYS	112-2 500	2 500	112,0	93,5	USER DT	10,0	106,0	0 dB h
2	509 349	357 467	210,0	EW1	Tak	VENSYS	112-2 500	2 500	112,0	93,5	USER DT	10,0	106,0	0 dB h

h) Ogólne wartości oktawy z EMD

**Wyniki obliczeń****Poziom dźwięku**

Nr	Nazwa	Poland CS 92			Wysokość imisji [m]	Wymagania Poziom dźwięku		Wymagania spełnione ?
		Wschód	Północ	Z [m]		Hałas [dB(A)]	Od TW-yh [dB(A)]	
A	1MNU	509 024	356 748	204,0	4,0	45,0	37,5	Tak
B	MNU	508 877	356 830	202,1	4,0	45,0	37,5	Tak
C	1MN	508 955	357 006	204,5	4,0	40,0	40,0	Tak
D	RM	508 848	357 352	207,7	4,0	45,0	41,7	Tak
E	1MM	508 869	357 867	210,0	4,0	45,0	40,9	Tak
F	1MM	508 817	357 982	210,0	4,0	45,0	39,5	Tak
G	1MM	508 634	357 354	208,3	4,0	45,0	38,6	Tak
H	1MNU	508 714	356 900	201,9	4,0	45,0	36,8	Tak
I	1R	509 941	358 495	210,0	4,0	45,0	39,5	Tak
J	1R	510 058	358 494	210,0	4,0	45,0	38,7	Tak
K	1R	510 181	358 415	210,0	4,0	45,0	38,4	Tak
L	1R	510 291	358 442	210,0	4,0	45,0	37,2	Tak
M	1R	510 348	358 433	210,0	4,0	45,0	36,8	Tak
N	1R	510 341	358 487	210,0	4,0	45,0	36,4	Tak

**Odległości (m)**

Miejsce imisji dźwięku (NSA)	TW	
	1	2
A	1335	790
B	1344	794
C	1156	608
D	992	515
E	568	608
F	781	713
G	1172	724
H	1393	852

Ciąg dalszy na następnej stronie...

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:07 / 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:

2014-07-02 08:03/2.9.207

**DECIBEL - Wynik główny****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_racjonalny alternatywny\_G=0,3\_4m

...ciąg dalszy z poprzedniej strony

	TW	
Miejsce emisji dźwięku (NSA)	1	2
I	639	1186
J	698	1248
K	719	1262
L	819	1356
M	858	1390
N	887	1424

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:07 / 3

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:

2014-07-02 08:03/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_racjonalny alternatywny\_G=0,3\_4m **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	1 339	<b>30,81</b>	106,0	0,00	73,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	790	795	<b>36,49</b>	106,0	0,00	69,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		37,53										

- 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	1 347	<b>30,74</b>	106,0	0,00	73,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	794	800	<b>36,43</b>	106,0	0,00	69,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		37,47										

- 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	1 156	1 160	<b>32,41</b>	106,0	0,00	72,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	608	615	<b>39,17</b>	106,0	0,00	66,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		40,00										

- 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	996	<b>34,08</b>	106,0	0,00	70,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	515	523	<b>40,81</b>	106,0	0,00	65,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		41,65										

- 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	796	<b>36,47</b>	106,0	0,00	69,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	625	632	<b>38,89</b>	106,0	0,00	67,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		40,86										

Suma 40,86

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:07 / 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:

2014-07-02 08:03/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_racjonalny alternatywny\_G=0,3\_4mModel 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	849	<b>35,80</b>	106,0	0,00	69,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	741	746	<b>37,16</b>	106,0	0,00	68,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 39,54

- 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	1 175	<b>32,27</b>	106,0	0,00	72,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	724	730	<b>37,39</b>	106,0	0,00	68,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 38,55

- 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	1 396	<b>30,34</b>	106,0	0,00	73,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	852	858	<b>35,69</b>	106,0	0,00	69,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 36,80

- 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	645	<b>38,67</b>	106,0	0,00	67,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 186	1 190	<b>32,13</b>	106,0	0,00	72,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 39,54

- 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	703	<b>37,77</b>	106,0	0,00	67,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 248	1 251	<b>31,57</b>	106,0	0,00	72,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 38,71

- 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	724	<b>37,47</b>	106,0	0,00	68,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 262	1 265	<b>31,45</b>	106,0	0,00	73,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 38,44

- 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	824	<b>36,12</b>	106,0	0,00	69,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 356	1 359	<b>30,64</b>	106,0	0,00	73,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 37,20

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:

2014-07-02 08:07 / 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:

2014-07-02 08:03/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_racjonalny alternatywny\_G=0,3\_4m **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	863	<b>35,62</b>	106,0	0,00	69,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 390	1 393	<b>30,36</b>	106,0	0,00	73,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 36,75

- 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	891	<b>35,28</b>	106,0	0,00	70,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 424	1 426	<b>30,09</b>	106,0	0,00	74,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 36,43

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:07 / 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:

2014-07-02 08:03/2.9.207

**DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_racjonalny alternatywny\_G=0,3\_4m **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): 0,3

**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):**

4,0 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:** VENSYS 112 2500 112.0 !O!**Hałas:** DT

Źródło Źródło/Data Twórca Zredagowany  
2014-06-06 USER 2014-06-06 09:23

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)	93,5	10,0	106,0	Nie	Dane ogólne	87,6	94,6	98,0	100,6	100,4	97,5	92,7	83,2

**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:

2014-07-02 08:07 / 7

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:

2014-07-02 08:03/2.9.207

**DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_racjonalny alternatywny\_G=0,3\_4m**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:

2014-07-02 08:07 / 8

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:

2014-07-02 08:03/2.9.207

## **DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu**

**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_racjonalny alternatywny\_G=0,3\_4m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s

**Miejsce imisji dźwięku (NSA):** 1R-N

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

**Wysokość imisji (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:

2014-07-02 08:07 / 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:

2014-07-02 08:03/2.9.207

**DECIBEL - Map 10,0 m/s**

Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA\_racjonalny alternatywny\_G=0,3\_4mModel obliczeniowy hałasu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s

