

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZE•NICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-04-28 13:41 / 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:

2014-04-28 13:39/2.9.207

**DECIBEL - Wynik g³ówny****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA realizacyjny G=0,9 4m**Model obliczeniowy ha³asu:**

ISO 9613-2 Poland

**Prędkość wiatru:**

10,0 m/s

**T³umienie gruntu:**

Ogólny, Wskaźnik gruntu (G): 0,9

**Współczynnik meteorologiczny, C0:**

0,0 dB

**Typ wymagań w obliczeniach:**

1: Ha³as TW jest porównywany z wymaganiami (DK, DE, SE, NL itd.)

**Wartości ha³asu w obliczeniu:**

Wszystkie wartości ha³asu s¹ wartościami œrednimi (Lwa)(Normalny)

**Proste dŹwięki:**

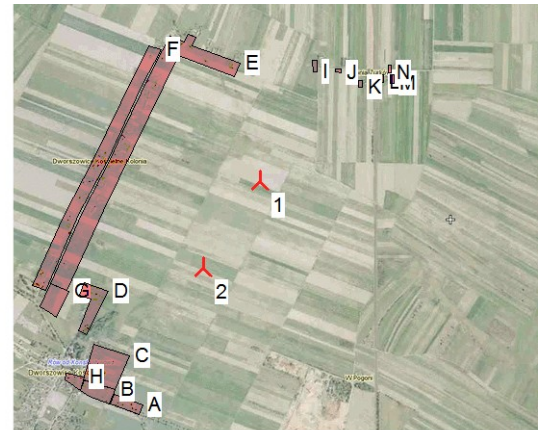
Kara ze wzgl. na proste i impulsowe dŹwięki dodana do wymagań

**Wysokość ponad poziomem terenu, jeŹeli nie ma wartoœci w obiekcie emisji (NSA):**

4,0 m Pozwala zast¹piæ wysokoœæ z modelu wysokoœci¹ z obiektu emisji (N

**Odchy³ka od oficjalnych wymagań ha³asu. Negatywna jest bardziej****restrykcyjna. Pozytywna jest mniej restrykcyjna.:**

0,0 dB(A)



Skala 1:40 000

Nowa TW-a

Punkt emisji dŹwięku

**TW-e**

Geo [deg,min,sec]-WGS84	D³ugoœæ geograficzna	Szerokoœæ geograficzna	Z	Dane Źród³owe/Opis	TW typ		Typ generatora	Moc znamionowa [kW]	œrednica wirnika [m]	Wysokoœæ zawieszania wirnika [m]	Dane o ha³asie		Prędkoœæ wiatru [m/s]	Status	Lwa,ref [dB(A)]	Proste dŹwięki [dB h]
					Aktualny	Producent					Twórca	Nazwa				
1 19°08'16,59" East 51°05'16,83" North			210,0	EW2	Nie	NOWA BRZE•NICA	P2000-2.000	2.000	110,0	105,0	USER	NB	10,0	Od innej wys. zawieszania wirnika	105,0	0 dB h
2 19°08'00,66" East 51°05'02,12" North			210,0	EW1	Nie	NOWA BRZE•NICA	P2000-2.000	2.000	110,0	105,0	USER	NB	10,0	Od innej wys. zawieszania wirnika	105,0	0 dB h

**h) Ogólne wartoœci oktawy z EMD****Wyniki obliczeñ****Poziom dŹwięku****Punkt emisji dŹwięku Geo [deg,min,sec]-WGS84**

Nr	Nazwa	D³ugoœæ geograficzna	Szerokoœæ geograficzna	Z	Wysokoœæ emisji [m]	Wymagania Poziom dŹwięku		Wymagania spe³nione ?	
						Ha³as [dB(A)]	Od TW-ych [dB(A)]	Ha³as	
A	1MNU	19°07'43,87" East	51°04'38,85" North	203,9	4,0	45,0	34,4		Tak
B	MNU	19°07'36,34" East	51°04'41,49" North	201,8	4,0	45,0	34,3		Tak
C	1MN	19°07'40,35" East	51°04'47,26" North	204,2	4,0	40,0	36,9		Tak
D	RM	19°07'34,87" East	51°04'58,39" North	207,6	4,0	45,0	38,5		Tak
E	1MM	19°07'36,02" East	51°05'15,09" North	210,0	4,0	45,0	37,7		Tak
F	1MM	19°07'33,32" East	51°05'18,80" North	210,0	4,0	45,0	36,4		Tak
G	1MM	19°07'23,91" East	51°04'58,49" North	208,3	4,0	45,0	35,4		Tak
H	1MNU	19°07'27,96" East	51°04'43,77" North	201,9	4,0	45,0	33,6		Tak
I	1R	19°08'31,22" East	51°05'35,34" North	210,0	4,0	45,0	36,4		Tak
J	1R	19°08'37,19" East	51°05'35,32" North	210,0	4,0	45,0	35,6		Tak
K	1R	19°08'43,51" East	51°05'32,76" North	210,0	4,0	45,0	35,3		Tak
L	1R	19°08'49,19" East	51°05'33,60" North	210,0	4,0	45,0	34,0		Tak
M	1R	19°08'52,11" East	51°05'33,31" North	210,0	4,0	45,0	33,6		Tak
N	1R	19°08'51,77" East	51°05'35,09" North	210,0	4,0	45,0	33,3		Tak

**Odleg³oœci (m)**

Miejsce emisji dŹwięku (NSA)	TW	
	1	2
A	1335	790
B	1344	794
C	1154	606
D	992	515
E	569	608
F	781	713
G	1172	724
H	1392	852
I	639	1186

Ci³g dalszy na nastêpnej stronie...

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZE•NICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-04-28 13:41 / 2

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:

2014-04-28 13:39/2.9.207

**DECIBEL - Wynik g³ówny****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA realizacyjny G=0,9 4m

...ci'g 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 BRZE-NICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-04-28 13:41 / 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:

2014-04-28 13:39/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA realizacyjny G=0,9 4m Model obliczeniowy ha<sup>3</sup>asu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Założenia**

Obliczony:  $L(DW) = LWA_{ref} + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet$   
(jeżeli 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	Odlegość [m]	Druga 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>27,60</b>	105,0	0,00	73,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	790	797	<b>33,33</b>	105,0	0,00	69,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		34,36										

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: B MNU**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość [m]	Druga 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	1 348	<b>27,53</b>	105,0	0,00	73,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	794	801	<b>33,28</b>	105,0	0,00	69,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		34,30										

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: C 1MN**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość [m]	Druga 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	1 159	<b>29,24</b>	105,0	0,00	72,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	606	615	<b>36,06</b>	105,0	0,00	66,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		36,88										

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: D RM**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość [m]	Druga 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	997	<b>30,91</b>	105,0	0,00	70,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	515	525	<b>37,68</b>	105,0	0,00	65,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		38,51										

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: E 1MM**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość [m]	Druga 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	798	<b>33,32</b>	105,0	0,00	69,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	625	633	<b>35,75</b>	105,0	0,00	67,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		37,71										

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZE-NICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-04-28 13:41 / 4

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:

2014-04-28 13:39/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA realizacyjny G=0,9 4m Model obliczeniowy ha<sup>3</sup>asu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Punkt emisji dźwięku: F 1MM**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość Droga dźwięku	Obliczony	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	844	850	<b>32,64</b>	105,0	0,00	69,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	741	748	<b>34,01</b>	105,0	0,00	68,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 36,39

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: G 1MM**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość Droga dźwięku	Obliczony	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	1 172	1 176	<b>29,08</b>	105,0	0,00	72,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	724	731	<b>34,24</b>	105,0	0,00	68,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,40

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: H 1MNU**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość Droga dźwięku	Obliczony	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	1 392	1 397	<b>27,12</b>	105,0	0,00	73,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	852	859	<b>32,53</b>	105,0	0,00	69,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 33,63

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: I 1R**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość Droga dźwięku	Obliczony	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	639	647	<b>35,53</b>	105,0	0,00	67,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 186	1 191	<b>28,94</b>	105,0	0,00	72,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 36,39

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: J 1R**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość Droga dźwięku	Obliczony	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	698	705	<b>34,63</b>	105,0	0,00	67,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 248	1 252	<b>28,37</b>	105,0	0,00	72,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,55

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: K 1R**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość Droga dźwięku	Obliczony	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	719	726	<b>34,32</b>	105,0	0,00	68,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 262	1 266	<b>28,25</b>	105,0	0,00	73,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,28

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: L 1R**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość Droga dźwięku	Obliczony	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	819	825	<b>32,96</b>	105,0	0,00	69,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 356	1 360	<b>27,43</b>	105,0	0,00	73,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 34,03

WindPRO jest produktem firmy EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg O, 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 BRZE•NICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-04-28 13:41 / 5

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:

2014-04-28 13:39/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA realizacyjny G=0,9 4m Model obliczeniowy ha<sup>3</sup>asu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Punkt emisji dźwięku: M 1R**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość Droga dźwięku	Obliczony	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	858	864	<b>32,46</b>	105,0	0,00	69,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 390	1 393	<b>27,15</b>	105,0	0,00	73,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 33,58

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt emisji dźwięku: N 1R**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odlegość Droga dźwięku	Obliczony	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	887	893	<b>32,12</b>	105,0	0,00	70,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 424	1 427	<b>26,88</b>	105,0	0,00	74,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 33,25

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŃNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-04-28 13:41 / 6

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:

2014-04-28 13:39/2.9.207

**DECIBEL - Założenia do obliczeń ha³asu****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA realizacyjny G=0,9 4m **Model obliczeniowy ha³asu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Model obliczeniowy ha³asu:**

ISO 9613-2 Poland

**Prędkość wiatru:**

10,0 m/s

**T³umienie gruntu:**

Ogólny, Wskaźnik gruntu (G): 0,9

**Współczynnik meteorologiczny, C0:**

0,0 dB

**Typ wymagań w obliczeniach:**

1: Ha³as TW jest porównywany z wymaganiami (DK, DE, SE, NL itd.)

**Wartości ha³asu w obliczeniu:**

Wszystkie wartości ha³asu s¹ wartościami œrednimi (Lwa)(Normalny)

**Proste dŹwiêki:**

Kara ze wzgl. na proste i impulsowe dŹwiêki dodana do wymagañ

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

4,0 m Pozwala zast¹piæ wysokość z modelu wysokoœci¹ z obiektu emisji (NSA)

**Odchy³ka od oficjalnych wymagañ ha³asu. Negatywna jest bardziej restrykcyjna. Pozytywna jest mniej restrykcyjna.:**

0,0 dB(A)

**Pliki oktauwowe potrzebne**

T³umienie 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:** NOWA BRZEŃNICA P2000 2000 110.0 !O!**Ha³as:** NB

•ród³o	•ród³o/Data	Twórca	Zredagowany
2014-01-29	USER	2014-04-14 08:31	

Status	Wysokość zawieszenia wirmnika [m]	Prędkość wiatru [m/s]	Lwa,ref [dB(A)]	Proste dŹwiêki	Dane oktauwowe								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Od innej wys. zawieszenia wirmnika	105,0	10,0	105,0	Nie	Dane ogólne	86,6	93,6	97,0	99,6	99,4	96,5	91,7	82,2

**Miejsce emisji dŹwiêku (NSA):** 1MNU-A**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** U¿yto standardowe wartoœci z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. ha³asu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odlegoœć:****Miejsce emisji dŹwiêku (NSA):** MNU-B**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** U¿yto standardowe wartoœci z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. ha³asu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odlegoœć:****Miejsce emisji dŹwiêku (NSA):** 1MN-C**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Single-family houses**Wysokość emisji (n.p.t.):** U¿yto standardowe wartoœci z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. ha³asu:** 40,0 dB(A)**Wymagana odlegoœć:****Miejsce emisji dŹwiêku (NSA):** RM-D**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** U¿yto standardowe wartoœci z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. ha³asu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odlegoœć:**

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŃNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-04-28 13:41 / 7

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:

2014-04-28 13:39/2.9.207

**DECIBEL - Założenia do obliczeń ha<sup>3</sup>asu****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA realizacyjny G=0,9 4m **Model obliczeniowy ha<sup>3</sup>asu:** 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. ha<sup>3</sup>asu: 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. ha<sup>3</sup>asu: 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. ha<sup>3</sup>asu: 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. ha<sup>3</sup>asu: 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. ha<sup>3</sup>asu: 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. ha<sup>3</sup>asu: 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. ha<sup>3</sup>asu: 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. ha<sup>3</sup>asu: 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. ha<sup>3</sup>asu: 45,0 dB(A)

Wymagana odległość:

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŃNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-04-28 13:41 / 8

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:

2014-04-28 13:39/2.9.207

## DECIBEL - Założenia do obliczeń ha³asu

**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA realizacyjny G=0,9 4m **Model obliczeniowy ha³asu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s

**Miejsce emisji dŹwiêku (NSA):** 1R-N

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

**Wysokoœæ emisji (n.p.t.):** U¿yto standardowe wartoœci z modelu obliczeniowego

**Wymagania wzg. ha³asu:** 45,0 dB(A)

**Wymagana odleg³oœæ:**



Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŃNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-04-28 13:41 / 9

Użytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecała 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

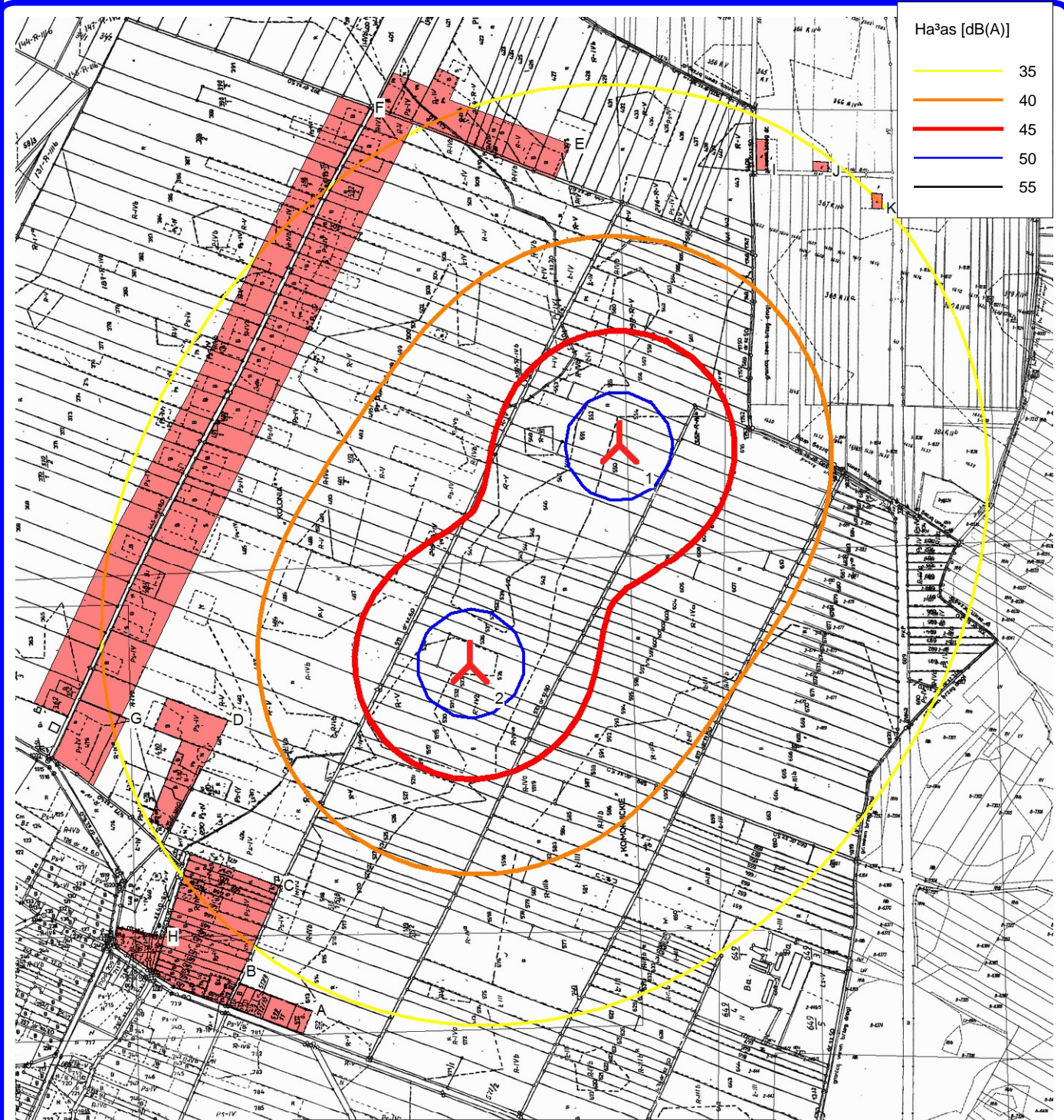
Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-04-28 13:39/2.9.207

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

Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA realizacyjnej G=0,9 4m Model obliczeniowy ha<sup>3</sup>asu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s



Ha <sup>3</sup> as [dB(A)]	
<span style="color: yellow;">—</span>	35
<span style="color: orange;">—</span>	40
<span style="color: red;">—</span>	45
<span style="color: blue;">—</span>	50
<span style="color: black;">—</span>	55

0 250 500 750 1000m

Mapa: duża MAPA EWIDENCYJNA, Skala wydruku 1: 12 000, Œrodek mapy Geo WGS84 Wschód: 19°08'08,70" East Pócnoc: 51°05'09,45" North

▲ Nowa TW-a

■ Punkt emisji dŹwięku

Model obliczeniowy ha<sup>3</sup>asu: ISO 9613-2 Poland. Prędkość wiatru: 10,0 m/s

Wysokość nad poziomem morza z aktywnego obiektu liniowego