

Projekt:

**PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW**

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Wynik główny**

**Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA\_ alternatywny\_G=0,9\_1,5m**

**Model obliczeniowy hałasu:**

ISO 9613-2 Poland

**Prędkość wiatru:**

10,0 m/s

**Tłumienie gruntu:**

Ogólny, Wskaźnik gruntu (G): 0,9

**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**

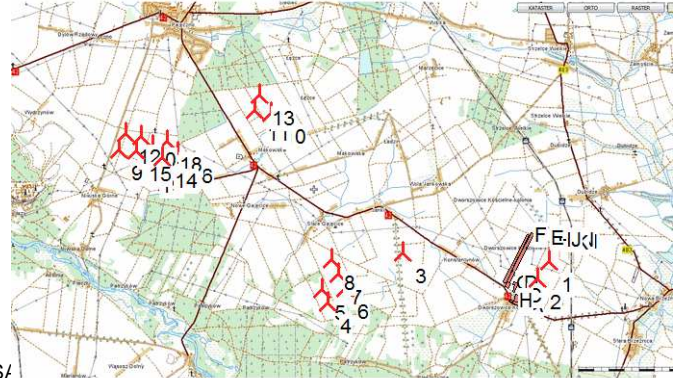
**imisji (NSA):**

1,5 m Pozwala zastąpić wysokość z modelu wysokością z obiektu emisji (NS/

**Odchyłka od oficjalnych wymagań hałasu. Negatywna jest bardziej**

**restrykcyjna. Pozytywna jest mniej restrykcyjna.:**

0,0 dB(A)



Skala 1:200 000

Nowa TW-a

Punkt emisji dźwięku

**TW-e**

Geo [deg,min,sec]-WGS84			Z	Dane źródłowe/Opis	TW typ		Typ generatora	Moc znamionowa	Średnica wirnika	Wysokość zawieszenia wirnika	Dane o hałasie		Status	Lwa,ref	Proste dźwięki	
Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	Aktualny			Producent	Twórca					Nazwa	Prędkość wiatru				[dB(A)]
1	19°08'16,59" East	51°05'16,83" North	210,0	EW2	Nie	NOWA, BRZEŹNICA_ alternatywny	P3000-3 000	3 000	112,0	105,0	USER	NB	10,0	Od innej wys. zawieszenia wirnika	106,5	0 dB h
2	19°08'00,66" East	51°05'02,12" North	210,0	EW1	Nie	NOWA, BRZEŹNICA_ alternatywny	P3000-3 000	3 000	112,0	105,0	USER	NB	10,0	Od innej wys. zawieszenia wirnika	106,5	0 dB h
3	19°04'57,15" East	51°05'25,13" North	213,3	EW19 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
4	19°03'14,21" East	51°04'42,51" North	210,0	EW18 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
5	19°03'06,54" East	51°04'53,53" North	210,0	EW17 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
6	19°03'38,26" East	51°04'54,62" North	210,1	EW16 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
7	19°03'28,76" East	51°05'07,09" North	210,0	EW15 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
8	19°03'19,55" East	51°05'19,41" North	210,0	EW14 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
9	18°58'30,15" East	51°06'54,04" North	220,0	EW12 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
10	19°01'57,91" East	51°07'24,60" North	230,0	EW11 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
11	19°01'35,98" East	51°07'26,77" North	233,3	EW10 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
12	18°58'38,80" East	51°07'07,96" North	220,5	EW9 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
13	19°01'42,51" East	51°07'40,21" North	236,9	EW8 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
14	18°59'29,77" East	51°06'46,67" North	230,0	EW7 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
15	18°58'53,67" East	51°06'52,47" North	225,5	EW6 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
16	18°59'49,93" East	51°06'50,72" North	229,5	EW5 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
17	18°59'16,34" East	51°06'56,85" North	230,0	EW4 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
18	18°59'36,52" East	51°07'00,80" North	230,0	EW3 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
19	18°59'09,12" East	51°06'43,04" North	230,0	EW2 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h
20	18°59'00,75" East	51°07'05,10" North	224,9	EW1 FW PAJĘCZNO	Nie	FW PAJĘCZNO	P2500-2 500	2 500	117,0	121,0	USER	DT	10,0		105,0	0 dB h

h) Ogólne wartości oktawy z EMD

**Wyniki obliczeń**

**Poziom dźwięku**

**Punkt emisji dźwięku Geo [deg,min,sec]-WGS84**

Nr	Nazwa	Geo [deg,min,sec]-WGS84		Z	Wysokość emisji	Wymagania Poziom dźwięku		Wymagania spełnione ?
		Długość geograficzna	Szerokość geograficzna			Hałas	Od TW-yh	
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
A	1MNU	19°07'43,87" East	51°04'38,85" North	207,2	1,5	45,0	33,7	Tak
B	MNU	19°07'36,34" East	51°04'41,49" North	201,8	1,5	45,0	33,6	Tak
C	1MN	19°07'40,35" East	51°04'47,26" North	203,9	1,5	40,0	36,3	Tak
D	RM	19°07'34,87" East	51°04'58,39" North	206,9	1,5	45,0	37,9	Tak
E	1MM	19°07'36,02" East	51°05'15,09" North	210,0	1,5	45,0	37,1	Tak
F	1MM	19°07'32,72" East	51°05'18,09" North	210,0	1,5	45,0	35,7	Tak
G	1MM	19°07'23,91" East	51°04'58,49" North	208,3	1,5	45,0	34,7	Tak
H	1MNU	19°07'27,96" East	51°04'43,77" North	201,7	1,5	45,0	32,9	Tak
I	1R	19°08'31,22" East	51°05'35,34" North	210,0	1,5	45,0	35,7	Tak
J	1R	19°08'37,19" East	51°05'35,32" North	210,0	1,5	45,0	34,8	Tak
K	1R	19°08'43,51" East	51°05'32,76" North	210,0	1,5	45,0	34,6	Tak
L	1R	19°08'49,19" East	51°05'33,60" North	210,0	1,5	45,0	33,3	Tak
M	1R	19°08'52,11" East	51°05'33,31" North	210,0	1,5	45,0	32,8	Tak
N	1R	19°08'51,77" East	51°05'35,09" North	210,0	1,5	45,0	32,5	Tak

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Wynik główny**

Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA\_alternatywny\_G=0,9\_1,5m

**Odległości (m)**

TW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	1335	1344	1154	992	569	781	1172	1392	639	698	719	819	858	887
2	790	794	606	515	608	713	724	852	1186	1248	1262	1356	1390	1424
3	3383	3205	3187	3034	2871	2781	2852	3104	4177	4293	4411	4522	4579	4575
4	5075	4920	4934	4917	4795	4699	4726	4837	6381	6493	6594	6707	6760	6767
5	5242	5083	5094	5059	4918	4822	4858	4996	6449	6562	6668	6782	6836	6839
6	4631	4470	4480	4442	4300	4204	4240	4383	5838	5951	6056	6169	6223	6227
7	4868	4704	4709	4644	4488	4392	4438	4612	5950	6065	6176	6289	6344	6344
8	5123	4956	4958	4860	4700	4606	4661	4859	6084	6200	6317	6429	6485	6482
9	11389	11215	11201	11043	10879	10791	10865	11113	11928	12053	12186	12288	12346	12327
10	8303	8128	8058	7830	7579	7505	7683	8029	8335	8461	8600	8689	8744	8715
11	8685	8508	8443	8221	7990	7915	8071	8409	8753	8880	9018	9108	9164	9136
12	11399	11222	11200	11033	10869	10782	10861	11120	11857	11982	12117	12217	12274	12253
13	8837	8662	8588	8354	8069	7991	8210	8564	8807	8933	9072	9158	9213	9183
14	10229	10053	10035	9874	9710	9622	9698	9951	10747	10871	11004	11106	11165	11145
15	10946	10771	10755	10595	10431	10343	10419	10669	11470	11595	11728	11830	11888	11869
16	9918	9741	9718	9551	9387	9300	9379	9639	10389	10514	10648	10749	10807	10786
17	10592	10416	10394	10228	10064	9977	10056	10314	11068	11193	11327	11428	11486	11465
18	10285	10107	10080	9909	9745	9659	9740	10005	10714	10840	10974	11074	11132	11110
19	10559	10385	10372	10216	10052	9963	10038	10284	11120	11244	11376	11479	11538	11519
20	10973	10795	10772	10604	10439	10353	10432	10694	11421	11547	11681	11781	11839	11818

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_alternatywny\_G=0,9\_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  $Dc = D_{omega}$ )

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>26,58</b>	106,5	0,00	73,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	790	796	<b>32,56</b>	106,5	0,00	69,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 545	3 548	<b>12,92</b>	105,0	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 250	5 251	<b>8,27</b>	105,0	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 417	5 418	<b>7,91</b>	105,0	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 805	4 806	<b>9,29</b>	105,0	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 041	5 042	<b>8,74</b>	105,0	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 294	5 296	<b>8,17</b>	105,0	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 554	11 555	<b>-0,43</b>	105,0	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 457	8 458	<b>2,93</b>	105,0	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 840	8 841	<b>2,45</b>	105,0	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 562	11 562	<b>-0,44</b>	105,0	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 990	8 991	<b>2,27</b>	105,0	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 393	10 394	<b>0,71</b>	105,0	0,00	91,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 111	11 112	<b>-0,01</b>	105,0	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 081	10 082	<b>1,03</b>	105,0	0,00	91,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 756	10 756	<b>0,34</b>	105,0	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 447	10 448	<b>0,65</b>	105,0	0,00	91,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 725	10 726	<b>0,37</b>	105,0	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 135	11 136	<b>-0,04</b>	105,0	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 33,67

- 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	1 348	<b>26,50</b>	106,5	0,00	73,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	794	801	<b>32,49</b>	106,5	0,00	69,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 379	3 381	<b>13,54</b>	105,0	0,00	81,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 102	5 103	<b>8,60</b>	105,0	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 264	5 266	<b>8,23</b>	105,0	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 651	4 653	<b>9,67</b>	105,0	0,00	84,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 883	4 884	<b>9,10</b>	105,0	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 133	5 134	<b>8,53</b>	105,0	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 388	11 389	<b>-0,28</b>	105,0	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 291	8 292	<b>3,15</b>	105,0	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 673	8 674	<b>2,66</b>	105,0	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 395	11 396	<b>-0,28</b>	105,0	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 824	8 826	<b>2,47</b>	105,0	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Ciąg dalszy na następnej stronie...

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA\_ alternatywny\_G=0,9\_1,5m Model obliczeniowy hałasu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**

...ciąg dalszy z poprzedniej strony

**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]
14	10 226	10 227	<b>0,88</b>	105,0	0,00	91,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 945	10 946	<b>0,15</b>	105,0	0,00	91,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 914	9 915	<b>1,21</b>	105,0	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 589	10 590	<b>0,50</b>	105,0	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 280	10 281	<b>0,82</b>	105,0	0,00	91,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 559	10 560	<b>0,54</b>	105,0	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 968	10 969	<b>0,13</b>	105,0	0,00	91,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 33,61

- 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	1 159	<b>28,28</b>	106,5	0,00	72,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	606	615	<b>35,42</b>	106,5	0,00	66,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 384	3 387	<b>13,52</b>	105,0	0,00	81,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 182	5 183	<b>8,42</b>	105,0	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 332	5 334	<b>8,09</b>	105,0	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 717	4 719	<b>9,51</b>	105,0	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 934	4 936	<b>8,98</b>	105,0	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 172	5 173	<b>8,44</b>	105,0	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 398	11 399	<b>-0,29</b>	105,0	0,00	92,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 247	8 248	<b>3,21</b>	105,0	0,00	89,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 633	8 634	<b>2,71</b>	105,0	0,00	89,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 397	11 398	<b>-0,29</b>	105,0	0,00	92,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 775	8 777	<b>2,53</b>	105,0	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 233	10 234	<b>0,87</b>	105,0	0,00	91,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 953	10 954	<b>0,14</b>	105,0	0,00	91,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 915	9 916	<b>1,21</b>	105,0	0,00	90,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 591	10 592	<b>0,50</b>	105,0	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 277	10 278	<b>0,83</b>	105,0	0,00	91,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 570	10 571	<b>0,52</b>	105,0	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 969	10 970	<b>0,13</b>	105,0	0,00	91,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 36,26

- 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	997	<b>30,01</b>	106,5	0,00	70,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	515	525	<b>37,12</b>	106,5	0,00	65,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 178	3 181	<b>14,33</b>	105,0	0,00	81,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 097	5 098	<b>8,61</b>	105,0	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 224	5 226	<b>8,32</b>	105,0	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 606	4 608	<b>9,78</b>	105,0	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 797	4 798	<b>9,31</b>	105,0	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 011	5 012	<b>8,80</b>	105,0	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 183	11 184	<b>-0,08</b>	105,0	0,00	91,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	7 961	7 962	<b>3,60</b>	105,0	0,00	89,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 352	8 353	<b>3,07</b>	105,0	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 170	11 171	<b>-0,07</b>	105,0	0,00	91,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 484	8 485	<b>2,90</b>	105,0	0,00	89,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 013	10 014	<b>1,11</b>	105,0	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 735	10 736	<b>0,36</b>	105,0	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 688	9 689	<b>1,46</b>	105,0	0,00	90,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 366	10 367	<b>0,73</b>	105,0	0,00	91,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 045	10 046	<b>1,07</b>	105,0	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Ciąg dalszy na następnej stronie...

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 5

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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA\_ alternatywny\_G=0,9\_1,5m Model obliczeniowy hałasu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**

...ciąg dalszy z poprzedniej strony

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]
19	10 357	10 358	<b>0,74</b>	105,0	0,00	91,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 740	10 741	<b>0,35</b>	105,0	0,00	91,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 37,95

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt imisji 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	798	<b>32,54</b>	106,5	0,00	69,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	625	634	<b>35,09</b>	106,5	0,00	67,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 107	3 109	<b>14,62</b>	105,0	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 193	5 195	<b>8,39</b>	105,0	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 286	5 288	<b>8,19</b>	105,0	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 670	4 671	<b>9,62</b>	105,0	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 818	4 819	<b>9,26</b>	105,0	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 992	4 994	<b>8,85</b>	105,0	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 050	11 051	<b>0,05</b>	105,0	0,00	91,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	7 698	7 700	<b>3,96</b>	105,0	0,00	88,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 099	8 101	<b>3,41</b>	105,0	0,00	89,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 017	11 017	<b>0,08</b>	105,0	0,00	91,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 209	8 210	<b>3,26</b>	105,0	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 873	9 874	<b>1,26</b>	105,0	0,00	90,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 598	10 598	<b>0,50</b>	105,0	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 536	9 537	<b>1,63</b>	105,0	0,00	90,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 216	10 217	<b>0,89</b>	105,0	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 883	9 884	<b>1,25</b>	105,0	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 229	10 230	<b>0,88</b>	105,0	0,00	91,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 584	10 585	<b>0,51</b>	105,0	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 37,08

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt imisji 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	855	861	<b>31,69</b>	106,5	0,00	69,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	734	742	<b>33,36</b>	106,5	0,00	68,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 035	3 037	<b>14,93</b>	105,0	0,00	80,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 149	5 151	<b>8,49</b>	105,0	0,00	85,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 235	5 237	<b>8,30</b>	105,0	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 620	4 621	<b>9,75</b>	105,0	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 759	4 761	<b>9,40</b>	105,0	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 926	4 928	<b>9,00</b>	105,0	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 963	10 964	<b>0,13</b>	105,0	0,00	91,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	7 595	7 597	<b>4,11</b>	105,0	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	7 997	7 999	<b>3,54</b>	105,0	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 927	10 927	<b>0,17</b>	105,0	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 104	8 106	<b>3,40</b>	105,0	0,00	89,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 786	9 787	<b>1,35</b>	105,0	0,00	90,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 510	10 511	<b>0,59</b>	105,0	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 447	9 448	<b>1,73</b>	105,0	0,00	90,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 127	10 128	<b>0,98</b>	105,0	0,00	91,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 792	9 793	<b>1,35</b>	105,0	0,00	90,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 142	10 143	<b>0,97</b>	105,0	0,00	91,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 494	10 494	<b>0,60</b>	105,0	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,72

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_ alternatywny\_G=0,9\_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**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	1 176	<b>28,11</b>	106,5	0,00	72,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	724	732	<b>33,51</b>	106,5	0,00	68,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 972	2 975	<b>15,19</b>	105,0	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 885	4 886	<b>9,10</b>	105,0	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 011	5 013	<b>8,80</b>	105,0	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 393	4 395	<b>10,34</b>	105,0	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 584	4 585	<b>9,84</b>	105,0	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 799	4 800	<b>9,31</b>	105,0	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 981	10 981	<b>0,11</b>	105,0	0,00	91,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	7 784	7 786	<b>3,84</b>	105,0	0,00	88,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 173	8 174	<b>3,31</b>	105,0	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 971	10 971	<b>0,12</b>	105,0	0,00	91,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 311	8 312	<b>3,12</b>	105,0	0,00	89,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 811	9 812	<b>1,33</b>	105,0	0,00	90,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 533	10 534	<b>0,56</b>	105,0	0,00	91,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 488	9 489	<b>1,69</b>	105,0	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 166	10 167	<b>0,94</b>	105,0	0,00	91,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 847	9 848	<b>1,29</b>	105,0	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 154	10 155	<b>0,96</b>	105,0	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 541	10 542	<b>0,55</b>	105,0	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 34,75

- 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	1 397	<b>26,08</b>	106,5	0,00	73,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	852	859	<b>31,71</b>	106,5	0,00	69,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 201	3 204	<b>14,24</b>	105,0	0,00	81,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 939	4 941	<b>8,97</b>	105,0	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 097	5 098	<b>8,61</b>	105,0	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 483	4 485	<b>10,10</b>	105,0	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 711	4 712	<b>9,52</b>	105,0	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 958	4 960	<b>8,93</b>	105,0	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 211	11 212	<b>-0,11</b>	105,0	0,00	91,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 119	8 120	<b>3,38</b>	105,0	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 500	8 501	<b>2,88</b>	105,0	0,00	89,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 217	11 218	<b>-0,11</b>	105,0	0,00	92,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 653	8 654	<b>2,68</b>	105,0	0,00	89,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 049	10 050	<b>1,07</b>	105,0	0,00	91,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	10 767	10 768	<b>0,33</b>	105,0	0,00	91,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 736	9 737	<b>1,41</b>	105,0	0,00	90,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 411	10 412	<b>0,69</b>	105,0	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 102	10 103	<b>1,01</b>	105,0	0,00	91,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 381	10 383	<b>0,72</b>	105,0	0,00	91,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 791	10 792	<b>0,30</b>	105,0	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 32,95

- 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	647	<b>34,86</b>	106,5	0,00	67,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 186	1 191	<b>27,96</b>	106,5	0,00	72,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 177	4 179	<b>10,93</b>	105,0	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 381	6 382	<b>6,05</b>	105,0	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 449	6 450	<b>5,93</b>	105,0	0,00	87,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Ciąg dalszy na następnej stronie...

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA\_ alternatywny\_G=0,9\_1,5m Model obliczeniowy hałasu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**

...ciąg dalszy z poprzedniej strony

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]
6	5 838	5 839	<b>7,05</b>	105,0	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 950	5 951	<b>6,84</b>	105,0	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 084	6 085	<b>6,58</b>	105,0	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 942	11 943	<b>-0,79</b>	105,0	0,00	92,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 362	8 363	<b>3,06</b>	105,0	0,00	89,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 780	8 781	<b>2,53</b>	105,0	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 873	11 874	<b>-0,72</b>	105,0	0,00	92,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 836	8 837	<b>2,46</b>	105,0	0,00	89,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 761	10 762	<b>0,33</b>	105,0	0,00	91,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 485	11 485	<b>-0,37</b>	105,0	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 404	10 405	<b>0,69</b>	105,0	0,00	91,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 083	11 084	<b>0,01</b>	105,0	0,00	91,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 731	10 732	<b>0,36</b>	105,0	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 133	11 134	<b>-0,03</b>	105,0	0,00	91,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 438	11 439	<b>-0,32</b>	105,0	0,00	92,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,73

- 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	705	<b>33,91</b>	106,5	0,00	67,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 248	1 252	<b>27,37</b>	106,5	0,00	72,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 293	4 295	<b>10,61</b>	105,0	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 493	6 495	<b>5,85</b>	105,0	0,00	87,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 562	6 564	<b>5,73</b>	105,0	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 951	5 953	<b>6,83</b>	105,0	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	6 065	6 066	<b>6,62</b>	105,0	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 200	6 201	<b>6,37</b>	105,0	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	12 056	12 057	<b>-0,89</b>	105,0	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 468	8 470	<b>2,92</b>	105,0	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 887	8 888	<b>2,40</b>	105,0	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	11 986	11 987	<b>-0,83</b>	105,0	0,00	92,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 941	8 942	<b>2,33</b>	105,0	0,00	90,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 875	10 875	<b>0,22</b>	105,0	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 598	11 599	<b>-0,47</b>	105,0	0,00	92,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 518	10 519	<b>0,58</b>	105,0	0,00	91,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 197	11 198	<b>-0,09</b>	105,0	0,00	91,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 844	10 845	<b>0,25</b>	105,0	0,00	91,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 247	11 248	<b>-0,14</b>	105,0	0,00	92,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 551	11 551	<b>-0,43</b>	105,0	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 34,85

- 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	726	<b>33,59</b>	106,5	0,00	68,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 262	1 266	<b>27,25</b>	106,5	0,00	73,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 411	4 412	<b>10,29</b>	105,0	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 594	6 595	<b>5,68</b>	105,0	0,00	87,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 668	6 669	<b>5,55</b>	105,0	0,00	87,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 056	6 057	<b>6,64</b>	105,0	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	6 176	6 177	<b>6,41</b>	105,0	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 317	6 318	<b>6,16</b>	105,0	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	12 193	12 194	<b>-1,01</b>	105,0	0,00	92,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 613	8 614	<b>2,74</b>	105,0	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Ciąg dalszy na następnej stronie...

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA\_ alternatywny\_G=0,9\_1,5m Model obliczeniowy hałasu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**

...ciąg dalszy z poprzedniej strony

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]
11	9 031	9 032	<b>2,22</b>	105,0	0,00	90,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	12 125	12 125	<b>-0,95</b>	105,0	0,00	92,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 086	9 087	<b>2,16</b>	105,0	0,00	90,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	11 011	11 012	<b>0,08</b>	105,0	0,00	91,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 735	11 736	<b>-0,60</b>	105,0	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 655	10 656	<b>0,44</b>	105,0	0,00	91,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 335	11 335	<b>-0,23</b>	105,0	0,00	92,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 982	10 983	<b>0,11</b>	105,0	0,00	91,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 383	11 384	<b>-0,27</b>	105,0	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 689	11 690	<b>-0,56</b>	105,0	0,00	92,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 34,57

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt imisji 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	825	<b>32,16</b>	106,5	0,00	69,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 356	1 360	<b>26,40</b>	106,5	0,00	73,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 522	4 524	<b>10,00</b>	105,0	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 707	6 708	<b>5,49</b>	105,0	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 782	6 783	<b>5,37</b>	105,0	0,00	87,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 169	6 170	<b>6,43</b>	105,0	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	6 289	6 290	<b>6,21</b>	105,0	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 429	6 430	<b>5,96</b>	105,0	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	12 296	12 296	<b>-1,10</b>	105,0	0,00	92,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 704	8 705	<b>2,62</b>	105,0	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	9 123	9 124	<b>2,11</b>	105,0	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	12 226	12 226	<b>-1,04</b>	105,0	0,00	92,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 174	9 176	<b>2,05</b>	105,0	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	11 114	11 115	<b>-0,02</b>	105,0	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 838	11 839	<b>-0,69</b>	105,0	0,00	92,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 757	10 758	<b>0,34</b>	105,0	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 436	11 437	<b>-0,32</b>	105,0	0,00	92,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	11 083	11 084	<b>0,01</b>	105,0	0,00	91,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 486	11 487	<b>-0,37</b>	105,0	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 790	11 791	<b>-0,65</b>	105,0	0,00	92,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 33,27

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt imisji 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	865	<b>31,64</b>	106,5	0,00	69,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 390	1 394	<b>26,11</b>	106,5	0,00	73,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 579	4 580	<b>9,85</b>	105,0	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 760	6 761	<b>5,40</b>	105,0	0,00	87,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 836	6 837	<b>5,28</b>	105,0	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 223	6 224	<b>6,33</b>	105,0	0,00	86,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	6 344	6 345	<b>6,11</b>	105,0	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 485	6 486	<b>5,87</b>	105,0	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	12 353	12 354	<b>-1,15</b>	105,0	0,00	92,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 760	8 761	<b>2,55</b>	105,0	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	9 179	9 180	<b>2,05</b>	105,0	0,00	90,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	12 283	12 284	<b>-1,09</b>	105,0	0,00	92,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 230	9 231	<b>1,99</b>	105,0	0,00	90,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	11 171	11 172	<b>-0,07</b>	105,0	0,00	91,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 895	11 896	<b>-0,74</b>	105,0	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Ciąg dalszy na następnej stronie...



Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Wyniki szczegółowe****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_alternatywny\_G=0,9\_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s

...ciąg dalszy z poprzedniej strony

**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]
16	10 815	10 815	<b>0,28</b>	105,0	0,00	91,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 494	11 494	<b>-0,38</b>	105,0	0,00	92,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	11 140	11 141	<b>-0,04</b>	105,0	0,00	91,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 544	11 545	<b>-0,42</b>	105,0	0,00	92,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 847	11 848	<b>-0,70</b>	105,0	0,00	92,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 32,81

- Data undefined due to calculation with octave data

**Punkt imisji 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	893	<b>31,27</b>	106,5	0,00	70,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 424	1 427	<b>25,83</b>	106,5	0,00	74,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 575	4 577	<b>9,86</b>	105,0	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 767	6 768	<b>5,39</b>	105,0	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 839	6 841	<b>5,27</b>	105,0	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 227	6 229	<b>6,32</b>	105,0	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	6 344	6 346	<b>6,11</b>	105,0	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 482	6 483	<b>5,87</b>	105,0	0,00	87,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	12 336	12 336	<b>-1,13</b>	105,0	0,00	92,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 732	8 733	<b>2,59</b>	105,0	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	9 152	9 153	<b>2,08</b>	105,0	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	12 264	12 264	<b>-1,07</b>	105,0	0,00	92,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 201	9 202	<b>2,02</b>	105,0	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	11 154	11 155	<b>-0,05</b>	105,0	0,00	91,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	11 878	11 878	<b>-0,73</b>	105,0	0,00	92,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	10 796	10 797	<b>0,30</b>	105,0	0,00	91,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	11 475	11 476	<b>-0,36</b>	105,0	0,00	92,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	11 121	11 121	<b>-0,02</b>	105,0	0,00	91,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	11 527	11 528	<b>-0,41</b>	105,0	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	11 828	11 829	<b>-0,68</b>	105,0	0,00	92,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 32,47

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 10

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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_alternatywny\_G=0,9\_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): 0,9

**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 oktawowe 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:** NOWA\_BRZEŹNICA\_alternatywny P3000 3000 112.0 !O!**Hałas:** NB

Źródło	Źródło/Data	Twórca	Zredagowany
	2014-04-11	USER	2014-04-22 12:47

Status	Wysokość zawieszenia wimnika [m]	Prędkość wiatru [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Proste dźwięki	Dane oktawowe							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Od innej wys. zawieszenia wimnika	105,0	10,0	106,5	Nie	Dane ogólne 88,1 95,1 98,5 101,1 100,9 98,0 93,2 83,7							

**TW:** FW PAJĘCZNO P2500 2500 117.0 !O!**Hałas:** DT

Źródło	Źródło/Data	Twórca	Zredagowany
	2013-12-18	USER	2014-05-15 07:45

Status	Wysokość zawieszenia wimnika [m]	Prędkość wiatru [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Proste dźwięki	Dane oktawowe							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Z katalogu TW-yh (Windcat)	121,0	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 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:**

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 11

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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_alternatywny\_G=0,9\_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**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:****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:**

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA\_2EW

Wydruk/Strona:

2014-05-28 11:17 / 12

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:

2014-05-28 11:16/2.9.207

**DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu****Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA\_alternatywny\_G=0,9\_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Miejsce imisji dźwięku (NSA):** 1R-L**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:****Miejsce imisji dźwięku (NSA):** 1R-M**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:****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:

2014-05-28 11:17 / 13

Użytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecała 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

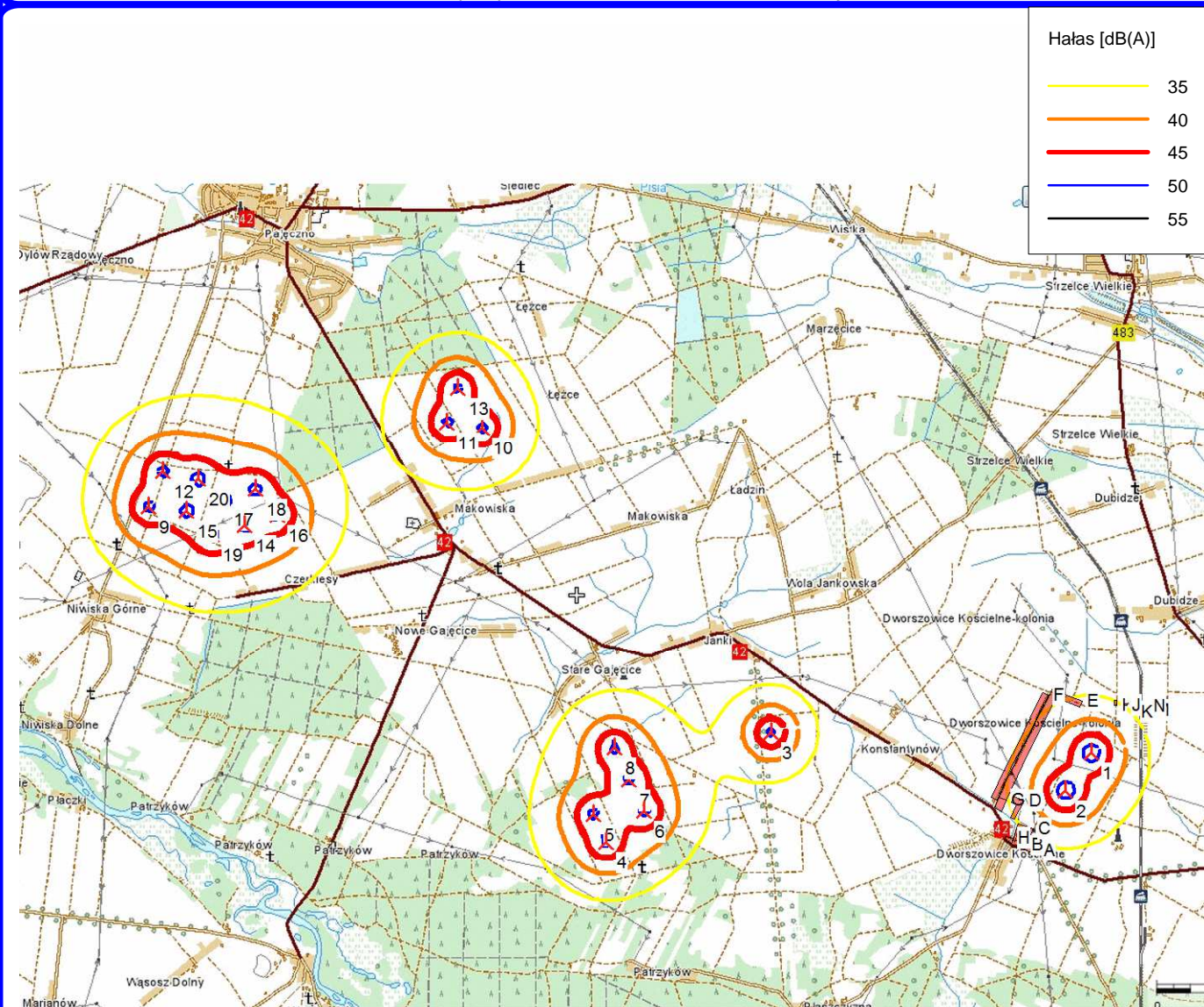
Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-05-28 11:16/2.9.207

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

Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA\_alternatywny\_G=0,9\_1,5m Model obliczeniowy hałasu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s



Mapa: mapa kumulacja, Skala wydruku 1: 80 000, Środek mapy Geo WGS84 Wschód: 19°03'28,82" East Północ: 51°06'02,62" North

▲ 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