

Project:

Farma wiatrowa

Golina Gmina Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 1

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Main Result

Calculation: Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Analiza akustyczna

Przedsięwzięcie:

Farma Wiatrowa

Golina Gmina Golina

17x3MW - 120m - (14x104dB;1x103,5dB;2x102dB)

1x2MW - 105m - 104dB

1x2,5MW -120m - 103,5

2x110kW - 32m - 94,8dB

Inwestor:

Farma Wiatrowa Golina Sp. z o. o.
ul. Modlińska 61
03-199 Warszawa

Sierpień 2013r.

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 1

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Main Result**Calculation:** Obliczenia hałas - GF0,5 - 4m - 2013-08-02**Noise calculation model:**

ISO 9613-2 General

Wind speed:

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,5

Meteorological coefficient, C0:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

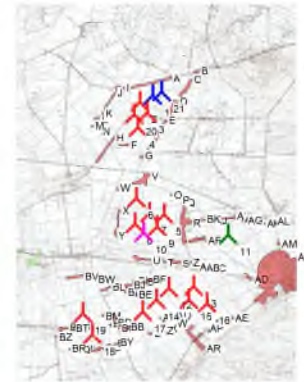
Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

Height above ground level, when no value in NSA object:

4,0 m Don't allow override of model height with height from NSA object

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



Scale 1:200 000

New WTG

Noise sensitive area

WTGs

Poland CS 92				Z	Row data/Description	WTG type			Noise data				Wind speed [m/s]	Status	LwA_ref [dB(A)]	Pure tones
East	North		Valid			Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Creator	Name				
			[m]													
1	434 700	491 639	96,0	SEEWIND 20-100 110-20 22,0	Yes	SEEWIND	20/100-110/20	110	22,0	32,0	EMD	DEWI 07/96 8.0	10,0	From slope	94,8	0 dB g
2	434 366	491 459	97,5	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 5 - official - mode 103,5 dB(A) - R00	10,0		103,5	0 dB g
3	434 563	491 175	96,0	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
4	434 311	490 786	95,6	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
5	435 009	488 478	94,9	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
6	434 269	488 908	93,0	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
7	434 617	488 511	96,0	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
8	434 234	488 230	94,6	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
9	434 827	488 155	95,9	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
10	434 465	487 993	95,7	NORDEX N90/2500 LS 2500 90...	Yes	NORDEX	N90/2500 LS-2 500	2 500	90,0	120,0	EMD	Level 0 - - - 04-2010	10,0		103,5	0 dB g
11	436 708	487 928	94,0	VESTAS V90 2000 90,0	Yes	VESTAS	V90-2 000	2 000	90,0	105,0	EMD	Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	10,0		104,0	0 dB g
12	435 141	486 515	93,0	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 6 - official - mode 102,0 dB(A) - R00	10,0		102,0	0 dB g
13	435 792	486 558	91,5	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 6 - official - mode 102,0 dB(A) - R00	10,0		102,0	0 dB g
14	434 808	486 209	94,5	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
15	435 670	486 213	93,4	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
16	436 148	486 111	93,0	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
17	434 441	485 893	93,0	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
18	433 109	485 285	94,5	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
19	432 855	485 848	94,0	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
20	434 214	491 124	97,5	NORDEX N117/3000 3000 116...	Yes	NORDEX	N117/3000-3 000	3 000	116,8	120,0	EMD	Level 4 - official - mode 104,0 dB(A) - R00	10,0		104,0	0 dB g
21	434 945	491 727	96,4	SEEWIND 20-100 110-20 22,0	Yes	SEEWIND	20/100-110/20	110	22,0	32,0	EMD	DEWI 07/96 8.0	10,0	From slope	94,8	0 dB g

h) Generic octave distribution used

g) Data calculated from data for other wind speed (uncertain)

Calculation Results**Sound Level**

Noise sensitive area		Poland CS 92			Demands		Sound Level		Demands fulfilled ?	
No.	Name	East	North	Z	Imission height	Noise	From WTGs	Distance to noise demand	Noise	
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
A	Noise sensitive area: (1)	434 307	491 868	97,8	4,0	45,0	42,4	130	Yes	
B	Noise sensitive area: (2)	435 780	492 217	102,0	4,0	45,0	32,4	858	Yes	
C	Noise sensitive area: (3)	435 389	491 639	98,6	4,0	45,0	37,6	341	Yes	
D	Noise sensitive area: (4)	435 099	491 088	97,5	4,0	45,0	41,1	234	Yes	
E	Noise sensitive area: (5)	434 909	490 812	96,0	4,0	45,0	42,3	167	Yes	
F	Noise sensitive area: (6)	434 053	490 362	96,0	4,0	45,0	41,2	211	Yes	
G	Noise sensitive area: (7)	434 372	490 037	97,5	4,0	45,0	39,0	468	Yes	
H	Noise sensitive area: (8)	433 674	490 549	96,0	4,0	45,0	39,5	368	Yes	
I	Noise sensitive area: (9)	433 884	491 752	97,5	4,0	45,0	40,5	265	Yes	
J	Noise sensitive area: (10)	433 707	491 674	97,2	4,0	45,0	39,4	370	Yes	
K	Noise sensitive area: (11)	433 407	491 162	96,0	4,0	45,0	38,0	489	Yes	
L	Noise sensitive area: (12)	433 299	490 995	96,0	4,0	45,0	37,0	601	Yes	
M	Noise sensitive area: (13)	433 135	490 830	96,0	4,0	45,0	35,6	789	Yes	
N	Noise sensitive area: (14)	433 327	490 680	95,9	4,0	45,0	36,8	643	Yes	
O	Noise sensitive area: (17)	435 178	488 975	94,5	4,0	45,0	41,8	205	Yes	

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 2

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczynicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Main Result**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02

...continued from previous page

Noise sensitive area		Poland CS 92			Demands		Sound Level		Demands fulfilled ?	
No.	Name	East	North	Z	Imission height	Noise	From WTGs	Distance to noise demand	Noise	
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
P Noise sensitive area:	(18)	435 403	488 872	94,5	4,0	45,0	41,0	254	Yes	
Q Noise sensitive area:	(19)	435 500	488 776	95,4	4,0	45,0	40,7	274	Yes	
R Noise sensitive area:	(20)	435 441	488 388	97,5	4,0	45,0	42,8	128	Yes	
S Noise sensitive area:	(21)	435 186	487 180	96,0	4,0	45,0	40,6	425	Yes	
T Noise sensitive area:	(22)	435 008	487 196	96,9	4,0	45,0	40,6	454	Yes	
U Noise sensitive area:	(23)	434 266	487 393	93,3	4,0	45,0	40,8	322	Yes	
V Noise sensitive area:	(24)	434 254	489 278	96,0	4,0	45,0	43,0	96	Yes	
W Noise sensitive area:	(25)	433 784	489 113	94,5	4,0	45,0	40,6	251	Yes	
X Noise sensitive area:	(26)	433 852	488 579	94,5	4,0	45,0	42,9	161	Yes	
Y Noise sensitive area:	(27)	433 733	488 095	93,8	4,0	45,0	41,6	208	Yes	
Z Noise sensitive area:	(28)	435 683	487 187	93,0	4,0	45,0	40,1	399	Yes	
AA Noise sensitive area:	(29)	435 857	487 074	93,6	4,0	45,0	40,7	284	Yes	
AB Noise sensitive area:	(30)	436 045	487 042	94,5	4,0	45,0	40,3	311	Yes	
AC Noise sensitive area:	(31)	436 199	487 027	93,0	4,0	45,0	39,7	384	Yes	
AD Noise sensitive area:	(32)	437 151	486 907	94,5	4,0	45,0	35,2	867	Yes	
AE Noise sensitive area:	(33)	436 787	485 765	91,5	4,0	45,0	37,2	468	Yes	
AF Noise sensitive area:	(34)	436 132	487 775	96,0	4,0	45,0	39,5	346	Yes	
AG Noise sensitive area:	(35)	437 170	488 282	96,0	4,0	45,0	37,9	337	Yes	
AH Noise sensitive area:	(36)	437 068	488 275	96,0	4,0	45,0	39,2	254	Yes	
AI Noise sensitive area:	(37)	436 674	488 358	96,0	4,0	45,0	40,6	184	Yes	
AJ Noise sensitive area:	(38)	436 300	488 276	96,0	4,0	45,0	39,6	287	Yes	
AK Noise sensitive area:	(39)	437 663	488 225	93,8	4,0	45,0	33,4	754	Yes	
AL Noise sensitive area:	(40)	437 923	488 194	92,3	4,0	45,0	31,7	998	Yes	
AM Noise sensitive area:	(41)	438 004	487 731	91,5	4,0	45,0	31,5	1 066	Yes	
AN Noise sensitive area:	(42)	437 483	487 031	93,9	4,0	45,0	33,7	940	Yes	
AO Noise sensitive area:	(43)	436 265	485 620	93,5	4,0	45,0	40,4	239	Yes	
AP Noise sensitive area:	(44)	436 157	485 482	93,0	4,0	45,0	39,1	357	Yes	
AQ Noise sensitive area:	(45)	436 092	485 440	93,0	4,0	45,0	38,8	398	Yes	
AR Noise sensitive area:	(46)	435 497	485 579	91,5	4,0	45,0	40,3	354	Yes	
AS Noise sensitive area:	(47)	435 318	485 854	94,6	4,0	45,0	42,8	187	Yes	
AT Noise sensitive area:	(48)	434 890	485 754	95,0	4,0	45,0	43,3	119	Yes	
AU Noise sensitive area:	(49)	435 242	485 798	95,3	4,0	45,0	42,2	273	Yes	
AV Noise sensitive area:	(50)	435 186	485 727	96,0	4,0	45,0	41,6	294	Yes	
AW Noise sensitive area:	(51)	434 996	485 656	95,9	4,0	45,0	41,6	257	Yes	
AX Noise sensitive area:	(52)	434 931	485 471	95,5	4,0	45,0	40,1	357	Yes	
AY Noise sensitive area:	(53)	434 752	485 440	94,6	4,0	45,0	40,5	273	Yes	
AZ Noise sensitive area:	(54)	434 840	485 416	95,0	4,0	45,0	39,9	342	Yes	
BA Noise sensitive area:	(55)	434 591	485 362	94,8	4,0	45,0	40,0	284	Yes	
BB Noise sensitive area:	(56)	434 063	485 526	94,5	4,0	45,0	40,4	265	Yes	
BC Noise sensitive area:	(57)	433 780	485 463	93,8	4,0	45,0	39,4	440	Yes	
BD Noise sensitive area:	(58)	433 648	485 670	94,5	4,0	45,0	39,9	402	Yes	
BE Noise sensitive area:	(59)	434 277	486 291	94,2	4,0	45,0	42,9	130	Yes	
BF Noise sensitive area:	(60)	434 656	486 732	93,5	4,0	45,0	42,1	221	Yes	
BG Noise sensitive area:	(61)	434 506	486 665	94,3	4,0	45,0	41,7	240	Yes	
BH Noise sensitive area:	(62)	434 279	486 709	93,0	4,0	45,0	40,0	422	Yes	
BI Noise sensitive area:	(63)	434 004	486 399	93,7	4,0	45,0	39,8	387	Yes	
BJ Noise sensitive area:	(64)	434 149	486 596	93,4	4,0	45,0	39,8	447	Yes	
BK Noise sensitive area:	(65)	435 975	488 313	96,4	4,0	45,0	38,6	578	Yes	
BL Noise sensitive area:	(66)	433 331	486 423	93,7	4,0	45,0	38,0	496	Yes	
BM Noise sensitive area:	(67)	433 346	485 816	95,9	4,0	45,0	41,6	223	Yes	
BN Noise sensitive area:	(68)	433 551	485 533	94,7	4,0	45,0	40,8	249	Yes	
BO Noise sensitive area:	(69)	433 270	484 956	92,5	4,0	45,0	41,9	122	Yes	
BP Noise sensitive area:	(70)	432 699	484 897	92,4	4,0	45,0	38,6	317	Yes	
BQ Noise sensitive area:	(71)	432 602	484 909	92,3	4,0	45,0	37,8	383	Yes	
BR Noise sensitive area:	(72)	432 510	484 913	90,7	4,0	45,0	37,0	455	Yes	
BS Noise sensitive area:	(73)	432 650	485 544	94,5	4,0	45,0	43,0	101	Yes	
BT Noise sensitive area:	(74)	432 616	485 444	94,5	4,0	45,0	41,7	200	Yes	
BU Noise sensitive area:	(75)	432 459	485 470	95,9	4,0	45,0	39,9	288	Yes	
BV Noise sensitive area:	(76)	432 859	486 822	90,6	4,0	45,0	35,6	728	Yes	

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 3

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Main Result**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02

...continued from previous page

Noise sensitive area		Poland CS 92		Z	Imission height	Demands		Sound Level		Demands fulfilled ?	
No.	Name	East	North			Noise	From WTGs	Distance to noise demand	Noise		
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]			
	BW Noise sensitive area: (77)	433 210	486 750	91,8	4,0	45,0	36,5	721	Yes		
	BX Noise sensitive area: (78)	433 700	485 069	93,0	4,0	45,0	38,5	381	Yes		
	BY Noise sensitive area: (79)	433 756	485 071	93,0	4,0	45,0	38,2	433	Yes		
	BZ Noise sensitive area: (80)	432 168	485 236	92,1	4,0	45,0	35,7	661	Yes		

Distances (m)

WTG																					
NSA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	313	412	734	1058	3464	2926	3354	3602	3740	3852	4419	5411	5513	5664	5822	6030	5948	6629	6121	709	284
B	1226	1605	1603	2052	3808	3640	3880	4276	4164	4420	4360	5725	5641	6076	5988	6096	6457	7430	7013	1911	969
C	690	1040	948	1376	3157	2946	3204	3588	3505	3744	3881	5099	5057	5434	5395	5536	5801	6743	6319	1284	453
D	563	812	544	845	2592	2328	2609	2979	2929	3148	3510	4554	4557	4871	4885	5059	5223	6131	5700	887	388
E	712	799	483	503	1763	1325	1681	1996	2050	2204	3097	3719	3827	3991	4123	4368	4304	5131	4683	758	726
F	1433	1142	961	497	2054	1407	1877	2075	2281	2343	3549	3941	4126	4161	4397	4683	4423	5064	4554	780	1632
G	1625	1423	1147	752	1580	1037	1442	1716	1832	1945	3051	3502	3655	3752	3936	4206	4046	4831	4374	1099	1764
H	1498	1144	1088	679	2237	1394	1920	1902	2322	2226	3939	3842	4168	3969	4377	4739	4140	4563	4015	789	1734
I	773	559	892	1057	3465	2872	3326	3542	3722	3807	4758	5390	5538	5624	5824	6083	5890	6500	5974	710	998
J	982	688	991	998	3213	2514	3010	3154	3421	3445	4684	5063	5279	5256	5540	5839	5483	6009	5468	729	1226
K	1379	1005	1157	980	3114	2396	2899	3027	3311	3323	4619	4944	5173	5129	5428	5736	5349	5859	5316	809	1640
L	1543	1164	1278	1034	2991	2237	2752	2847	3165	3152	4556	4778	5032	4947	5277	5599	5152	5626	5077	925	1803
M	1764	1384	1471	1178	2990	2210	2732	2799	3145	3110	4594	4737	5012	4891	5247	5581	5081	5516	4958	1120	2022
N	1675	1297	1333	991	2773	2008	2525	2614	2939	2920	4363	4546	4806	4713	5048	5373	4918	5403	4855	993	1928
O	2675	2583	2253	1978	525	912	728	1203	893	1214	1823	2462	2491	2793	2806	3018	3171	4234	3898	2326	2728
P	2827	2760	2424	2178	557	1135	866	1335	916	1286	1562	2352	2321	2712	2649	2830	3117	4253	3953	2521	2863
Q	2887	2834	2495	2264	575	1239	923	1380	917	1299	1426	2291	2239	2661	2571	2738	3074	4235	3949	2604	2914
R	3047	2985	2648	2402	437	1246	831	1202	604	966	1019	1233	1170	1640	1489	1696	2092	3399	3231	2746	3076
S	4422	4294	3980	3647	1244	1896	1385	1366	975	1034	1445	666	695	1043	978	1263	1488	2814	2687	3999	4490
T	4400	4261	3951	3608	1224	1813	1321	1239	925	912	1797	684	972	1005	1157	1537	1414	2681	2524	3959	4476
U	4272	4071	3797	3396	1248	1516	1173	839	890	633	2153	866	1317	1039	1436	1864	1363	2288	1998	3735	4391
V	2082	1891	1608	1224	898	370	738	1042	1130	1250	2533	2799	2966	3049	3239	3524	3351	4129	3672	1573	2198
W	2632	2361	2149	1698	1381	527	1028	992	1417	1312	3157	2933	3252	3082	3462	3824	3289	3890	3397	2000	2805
X	3159	2907	2674	2236	1162	525	768	434	1029	682	2919	2106	2544	2177	2685	3104	2335	2913	2448	2552	3317
Y	3676	3426	3192	2754	1333	974	978	519	1096	727	2967	1973	2454	2005	2567	3003	2132	2681	2220	3069	3832
Z	4520	4434	4105	3818	1428	2207	1679	1769	1272	1444	1209	864	636	1313	975	1157	1795	3203	3131	4169	4558
AA	4676	4598	4266	3988	1607	2396	1867	1967	1463	1644	1140	909	520	1360	881	999	1845	3281	3245	4337	4708
AB	4761	4697	4362	4097	1741	2549	2022	2143	1623	1822	1061	1047	546	1492	910	937	1974	3424	3408	4445	4784
AC	4810	4758	4421	4168	1837	2658	2131	2270	1739	1952	985	1169	621	1609	971	918	2089	3544	3539	4514	4824
AD	5329	5339	4994	4811	2658	3511	3001	3205	2640	2899	1108	2049	1404	2447	1628	1246	2894	4354	4428	5143	5299
AE	6233	6188	5850	5600	3246	4031	3503	3552	3094	3221	2156	1811	1274	2030	1205	728	2352	3712	3936	5946	6239
AF	3935	3879	3542	3290	952	1790	1274	1500	916	1220	596	1330	1176	1755	1516	1656	2218	3552	3399	3638	3956
AG	4145	4216	3873	3781	2164	2959	2558	2934	2345	2721	583	2693	2209	3145	2558	2402	3630	5051	4958	4081	4078
AH	4065	4130	3787	3689	2065	2858	2458	2837	2246	2621	501	2612	2141	3065	2493	2353	3549	4965	4866	3990	4001
AI	3684	3700	3354	3198	1414	2214	1807	2192	1607	1989	431	2233	1893	2677	2259	2249	3152	4511	4355	3519	3656
AJ	3603	3601	3255	3077	1212	2021	1606	1987	1405	1791	536	2090	1784	2530	2149	2171	3002	4350	4184	3405	3588
AK	4524	4622	4283	4222	2668	3464	3061	3431	2839	3209	1001	3047	2503	3495	2828	2593	3978	5423	5367	4509	4436
AL	4649	4765	4429	4391	2921	3707	3315	3691	3098	3466	1245	3252	2688	3696	3002	2738	4176	5629	5589	4669	4548
AM	5122	5213	4872	4797	3089	3919	3478	3806	3208	3552	1312	3108	2495	3535	2770	2440	4002	5467	5485	5091	5036
AN	5213	5273	4928	4799	2848	3703	3216	3466	2886	3170	1098	2261	1630	2567	1704	1226	2946	4356	4532	5113	5147
AO	6224	6145	5815	5528	3125	3850	3331	3309	2917	2980	2352	1430	1052	1557	836	506	1824	3150	3397	5879	6253
AP	6332	6244	5917	5621	3211	3915	3401	3356	2988	3030	2509	1446	1137	1524	879	630	1752	3040	3310	5972	6367
AQ	6359	6267	5940	5640	3228	3921	3410	3355	2998	3030	2565	1434	1159	1488	882	674	1697	2967	3246	5991	6396
AR	6117	5993	5678	5345	2943	3551	3064	2939	2664	2628	2571	1003	1014	931	658	694	1065	2346	2607	5696	6178
AS	5822	5689	5378	5037	2644	3231	2750	2613	2354	2304	2498	685	849	612	502	851	854	2253	2439	5388	5889
AT	5892	5733	5435	5069	2728	3217	2772	2563	2403	2280	2831	801	1198	462	887	1281	460	1817	2020	5416	5977
AU	5871	5733	5424	5078	2693	3262	2787	2635	2396	2331	2573	725	923	598	577	920	803	2186	2384	5429	5941
AV	5937	5795	5488	5138	2759	3314	2844	2681	2457	2380	2678	790	1029	614	681	1009	741	2071	2299	5488	6010
AW	5995	5842	5541	5180	2825	3335	2883	2687	2507	2399	2826	872	1177	585	828	1146	582	1867	2108	5528	6076
AX	6177	6019	5720	5355	3010	3503	3058	2848	2688	2567	3035	1066	1388	749	1048	1367	641	1798	2085	5703	6261

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 4

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Main Result**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02

...continued from previous page

WTG																					
NSA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
AY	6204	6036	5742	5368	3051	3504	3076	2840	2718	2571	3167	1144	1528	771	1196	1532	550	1624	1920	5714	6295
AZ	6230	6067	5770	5401	3070	3541	3106	2881	2742	2607	3133	1141	1489	795	1152	1473	622	1723	2023	5747	6317
BA	6283	6106	5818	5436	3147	3564	3152	2893	2805	2636	3304	1276	1662	875	1329	1660	552	1458	1788	5779	6380
BB	6150	5945	5675	5270	3102	3391	3038	2711	2739	2501	3575	1464	2015	1011	1748	2163	527	871	1191	5604	6268
BC	6229	6011	5750	5335	3229	3462	3138	2785	2862	2598	3789	1680	2249	1229	1991	2411	746	694	1002	5664	6354
BD	5885	5657	5404	4982	2951	3119	2826	2448	2580	2287	3681	1610	2223	1179	2004	2454	734	645	770	5306	6018
BE	5308	5111	4835	4437	2250	2557	2187	1879	1886	1653	2894	869	1519	529	1385	1871	431	1536	1468	4775	5420
BF	4869	4696	4405	4028	1745	2167	1739	1510	1396	1232	2353	528	1140	537	1137	1613	827	2047	1925	4374	4967
BG	4939	4755	4470	4083	1850	2210	1809	1541	1490	1285	2530	653	1289	547	1249	1734	744	1872	1731	4426	5044
BH	4912	4713	4438	4038	1886	2159	1798	1480	1517	1261	2720	884	1522	728	1478	1964	810	1747	1549	4376	5027
BI	5238	5023	4760	4347	2273	2472	2155	1795	1903	1615	3106	1144	1797	827	1678	2165	669	1393	1233	4679	5364
BJ	5050	4837	4572	4162	2054	2285	1953	1607	1684	1413	2886	996	1645	765	1570	2059	759	1520	1313	4494	5175
BK	3520	3494	3151	2944	978	1797	1371	1745	1160	1545	726	1984	1766	2408	2124	2211	2868	4173	3980	3280	3522
BL	5169	4928	4686	4255	2370	2415	2183	1763	2004	1659	3411	1550	2201	1263	2106	2594	1072	1160	747	4574	5313
BM	5963	5720	5480	5048	3110	3207	2955	2550	2740	2421	3933	1886	2515	1470	2309	2766	1043	547	492	5365	6107
BN	6169	5940	5688	5265	3231	3404	3111	2733	2861	2572	3903	1808	2406	1367	2169	2605	901	507	751	5589	6304
BO	6827	6590	6345	5916	3892	4065	3781	3399	3523	3241	4453	2341	2878	1889	2591	2973	1405	367	985	6235	6966
BP	7031	6768	6547	6103	4265	4306	4093	3670	3894	3567	5030	2931	3513	2486	3252	3659	2008	565	955	6405	7189
BQ	7055	6788	6571	6125	4308	4336	4130	3703	3938	3606	5101	3007	3594	2563	3336	3747	2088	632	973	6425	7215
BR	7079	6809	6595	6147	4357	4368	4172	3741	3988	3651	5172	3083	3674	2640	3419	3833	2167	705	997	6445	7241
BS	6436	6164	5952	5503	3768	3736	3563	3121	3402	3051	4710	2676	3304	2260	3096	3547	1826	504	367	5800	6600
BT	6529	6256	6045	5596	3863	3832	3658	3217	3497	3146	4791	2745	3368	2324	3152	3597	1881	513	463	5892	6694
BU	6569	6290	6085	5634	3947	3889	3732	3284	3583	3226	4913	2881	3509	2464	3298	3747	2028	668	548	5924	6738
BV	5114	4830	4631	4177	2696	2483	2414	1942	2363	1971	4008	2305	2947	2045	2879	3368	1836	1559	962	4464	5289
BW	5092	4829	4608	4163	2485	2386	2241	1785	2134	1756	3694	1946	2591	1688	2520	3009	1501	1462	953	4467	5253
BX	6649	6428	6169	5752	3650	3882	3562	3206	3284	3022	4140	2030	2554	1578	2263	2644	1097	624	1150	6080	6776
BY	6632	6416	6154	5740	3617	3866	3537	3189	3252	2998	4082	1974	2491	1524	2197	2575	1045	682	1191	6069	6757
BZ	6890	6605	6408	5954	4314	4234	4092	3640	3951	3591	5282	3239	3860	2816	3638	4078	2368	940	921	6238	7065

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 5

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**Assumptions**

Calculated L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(when calculated with ground attenuation, then Dc = Domega)

LWA,ref: Sound pressure level at WTG
K: Pure tone
Dc: Directivity correction
Adiv: the attenuation due to geometrical divergence
Aatm: the attenuation due to atmospheric absorption
Agr: the attenuation due to ground effect
Abar: the attenuation due to a barrier
Amisc: the attenuation due to miscellaneous other effects
Cmet: Meteorological correction

Calculation Results**Noise sensitive area: A Noise sensitive area: (1)**

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	455	456	30,28	94,8	0,00	64,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	414	430	39,56	103,5	0,00	63,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	740	749	34,40	104,0	0,00	68,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 083	1 089	30,36	104,0	0,00	71,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 465	3 467	16,38	104,0	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 963	2 965	18,43	104,0	0,00	80,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 374	3 376	16,73	104,0	0,00	81,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 642	3 644	15,72	104,0	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 752	3 754	15,33	104,0	0,00	82,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 882	3 883	15,82	103,5	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 618	4 619	13,00	104,0	0,00	84,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 422	5 423	8,81	102,0	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 518	5 519	8,58	102,0	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	5 686	5 687	10,20	104,0	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 822	5 823	9,90	104,0	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	6 049	6 050	9,41	104,0	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 981	5 982	9,55	104,0	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	6 697	6 698	8,08	104,0	0,00	87,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 198	6 199	9,09	104,0	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	751	760	34,24	104,0	0,00	68,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	654	655	26,61	94,8	0,00	67,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum			42,41									

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: B Noise sensitive area: (2)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 226	1 226	20,05	94,8	0,00	72,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 605	1 609	25,44	103,5	0,00	75,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 603	1 607	25,95	104,0	0,00	75,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 052	2 055	23,02	104,0	0,00	77,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 821	3 822	15,12	104,0	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 640	3 642	15,73	104,0	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 887	3 889	14,92	104,0	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 279	4 281	13,76	104,0	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 175	4 177	14,06	104,0	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 427	4 429	14,41	103,5	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 392	4 393	13,62	104,0	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 742	5 743	8,08	102,0	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 6

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13	5 663	5 664	8,25	102,0	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	6 091	6 092	9,32	104,0	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	6 010	6 011	9,49	104,0	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	6 122	6 123	9,25	104,0	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	6 469	6 470	8,53	104,0	0,00	87,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	7 434	7 435	6,71	104,0	0,00	88,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	7 014	7 015	7,48	104,0	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	1 911	1 914	23,88	104,0	0,00	76,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	969	969	22,45	94,8	0,00	70,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,36

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: C Noise sensitive area: (3)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	690	690	26,06	94,8	0,00	67,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 040	1 046	30,30	103,5	0,00	71,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	948	955	31,80	104,0	0,00	70,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 376	1 381	27,70	104,0	0,00	73,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 186	3 188	17,48	104,0	0,00	81,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 954	2 956	18,47	104,0	0,00	80,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 224	3 226	17,33	104,0	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 602	3 604	15,87	104,0	0,00	82,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 532	3 534	16,13	104,0	0,00	81,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 764	3 766	16,15	103,5	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 941	3 943	14,95	104,0	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 134	5 135	9,50	102,0	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 101	5 102	9,58	102,0	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	5 465	5 466	10,71	104,0	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 437	5 439	10,78	104,0	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 584	5 585	10,44	104,0	0,00	85,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 828	5 829	9,89	104,0	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	6 756	6 757	7,97	104,0	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 326	6 327	8,83	104,0	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	1 284	1 289	28,48	104,0	0,00	73,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	453	454	30,33	94,8	0,00	64,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,61

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: D Noise sensitive area: (4)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	681	682	26,19	94,8	0,00	67,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	823	831	32,80	103,5	0,00	69,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	544	556	37,48	104,0	0,00	65,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	845	853	33,02	104,0	0,00	69,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 613	2 616	20,03	104,0	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 334	2 337	21,44	104,0	0,00	78,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 624	2 626	19,98	104,0	0,00	79,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 988	2 990	18,32	104,0	0,00	80,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 948	2 950	18,49	104,0	0,00	80,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 162	3 164	18,24	103,5	0,00	81,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 548	3 550	16,20	104,0	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 577	4 578	10,94	102,0	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 586	4 587	10,91	102,0	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 891	4 893	12,11	104,0	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 912	4 913	12,06	104,0	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 7

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
16	5 090	5 091	11,61	104,0	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 240	5 242	11,24	104,0	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	6 139	6 140	9,21	104,0	0,00	86,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 705	5 706	10,16	104,0	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	887	894	32,51	104,0	0,00	70,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	658	659	26,55	94,8	0,00	67,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,09

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: E Noise sensitive area: (5)

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	854	854	23,81	94,8	0,00	69,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	846	854	32,51	103,5	0,00	69,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	502	515	38,24	104,0	0,00	65,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	599	610	36,52	104,0	0,00	66,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 338	2 341	21,43	104,0	0,00	78,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 010	2 013	23,27	104,0	0,00	77,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 321	2 324	21,51	104,0	0,00	78,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 671	2 673	19,76	104,0	0,00	79,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 660	2 663	19,81	104,0	0,00	79,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 856	2 858	19,45	103,5	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 401	3 403	16,69	104,0	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 306	4 308	11,68	102,0	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 348	4 349	11,57	102,0	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 607	4 609	12,86	104,0	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 665	4 666	12,70	104,0	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 865	4 866	12,18	104,0	0,00	84,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 945	4 946	11,98	104,0	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 817	5 818	9,91	104,0	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 376	5 377	10,92	104,0	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	763	772	34,08	104,0	0,00	68,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	917	917	23,05	94,8	0,00	70,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 42,27

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: F Noise sensitive area: (6)

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1 433	1 433	18,48	94,8	0,00	74,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 142	1 148	29,28	103,5	0,00	72,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	961	968	31,66	104,0	0,00	70,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	497	510	38,35	104,0	0,00	65,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 114	2 117	22,66	104,0	0,00	77,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 471	1 475	26,94	104,0	0,00	74,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 936	1 940	23,72	104,0	0,00	76,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 141	2 144	22,51	104,0	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 340	2 343	21,41	104,0	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 406	2 409	21,44	103,5	0,00	78,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 605	3 606	16,01	104,0	0,00	82,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 001	4 002	12,57	102,0	0,00	83,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 186	4 187	12,03	102,0	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 224	4 226	13,92	104,0	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 456	4 458	13,27	104,0	0,00	83,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 743	4 744	12,50	104,0	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 489	4 491	13,18	104,0	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 168	5 169	11,42	104,0	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 8

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

				Wind speed: 10,0 m/s									
WTG				Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
No.	Distance	Sound distance		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	[m]	[m]											
19	4 674	4 675	12,68	104,0	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	780	788	33,85	104,0	0,00	68,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	1 632	1 632	17,12	94,8	0,00	75,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
Sum	41,22												

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: G Noise sensitive area: (7)

				Wind speed: 10,0 m/s									
WTG				Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
No.	Distance	Sound distance		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	[m]	[m]											
1	1 637	1 637	17,09	94,8	0,00	75,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	1 423	1 428	26,82	103,5	0,00	74,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	1 155	1 161	29,66	104,0	0,00	72,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	752	761	34,23	104,0	0,00	68,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	1 685	1 689	25,37	104,0	0,00	75,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	1 134	1 140	29,86	104,0	0,00	72,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	1 547	1 551	26,37	104,0	0,00	74,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	1 813	1 817	24,50	104,0	0,00	76,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	1 938	1 941	23,71	104,0	0,00	76,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	2 048	2 051	23,28	103,5	0,00	77,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	3 150	3 151	17,64	104,0	0,00	80,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	3 608	3 609	13,84	102,0	0,00	82,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	3 760	3 762	13,31	102,0	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	3 856	3 857	15,01	104,0	0,00	82,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	4 041	4 043	14,45	104,0	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	4 312	4 314	13,67	104,0	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	4 148	4 149	14,14	104,0	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	4 920	4 922	12,04	104,0	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	4 458	4 460	13,26	104,0	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	1 099	1 106	30,20	104,0	0,00	71,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	1 786	1 786	16,15	94,8	0,00	76,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
Sum	38,98												

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: H Noise sensitive area: (8)

				Wind speed: 10,0 m/s									
WTG				Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
No.	Distance	Sound distance		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	[m]	[m]											
1	1 498	1 498	18,02	94,8	0,00	74,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	1 144	1 150	29,26	103,5	0,00	72,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	1 088	1 094	30,31	104,0	0,00	71,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	680	690	35,26	104,0	0,00	67,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	2 466	2 468	20,76	104,0	0,00	78,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	1 747	1 750	24,95	104,0	0,00	75,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	2 247	2 250	21,91	104,0	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	2 387	2 390	21,17	104,0	0,00	78,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	2 659	2 662	19,81	104,0	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	2 678	2 680	20,20	103,5	0,00	79,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	4 012	4 013	14,73	104,0	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	4 296	4 297	11,71	102,0	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	4 521	4 523	11,09	102,0	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	4 489	4 491	13,18	104,0	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	4 777	4 778	12,41	104,0	0,00	84,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	5 085	5 086	11,63	104,0	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	4 722	4 724	12,55	104,0	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	5 298	5 300	11,11	104,0	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	4 776	4 777	12,41	104,0	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	789	798	33,73	104,0	0,00	69,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	1 734	1 734	16,47	94,8	0,00	75,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
Sum	39,45												

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 9

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**Noise sensitive area: I Noise sensitive area: (9)**

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	825	825	24,18	94,8	0,00	69,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	565	577	36,61	103,5	0,00	66,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	892	899	32,45	104,0	0,00	70,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 057	1 063	30,62	104,0	0,00	71,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 465	3 467	16,38	104,0	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 872	2 875	18,83	104,0	0,00	80,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 326	3 328	16,92	104,0	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 542	3 544	16,09	104,0	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 722	3 723	15,43	104,0	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 807	3 809	16,03	103,5	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 758	4 759	12,62	104,0	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 390	5 391	8,88	102,0	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 538	5 539	8,54	102,0	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	5 624	5 625	10,34	104,0	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 825	5 826	9,89	104,0	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	6 083	6 084	9,33	104,0	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 890	5 891	9,75	104,0	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	6 519	6 519	8,44	104,0	0,00	87,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 998	5 999	9,52	104,0	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	710	720	34,81	104,0	0,00	68,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 062	1 063	21,45	94,8	0,00	71,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,53

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: J Noise sensitive area: (10)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	995	995	22,16	94,8	0,00	70,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	694	704	34,54	103,5	0,00	67,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	992	999	31,31	104,0	0,00	70,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 075	1 081	30,44	104,0	0,00	71,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 454	3 456	16,42	104,0	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 825	2 827	19,04	104,0	0,00	80,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 294	3 296	17,05	104,0	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 487	3 489	16,30	104,0	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 696	3 698	15,52	104,0	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 761	3 763	16,15	103,5	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 804	4 805	12,50	104,0	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 359	5 360	8,96	102,0	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 529	5 530	8,56	102,0	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	5 579	5 580	10,45	104,0	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 808	5 809	9,93	104,0	0,00	86,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	6 080	6 081	9,34	104,0	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 832	5 833	9,88	104,0	0,00	86,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	6 422	6 423	8,63	104,0	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 893	5 894	9,74	104,0	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	749	758	34,26	104,0	0,00	68,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 240	1 241	19,93	94,8	0,00	72,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,36

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: K Noise sensitive area: (11)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1 379	1 380	18,87	94,8	0,00	73,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 005	1 012	30,67	103,5	0,00	71,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 157	1 163	29,64	104,0	0,00	72,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Noise sensitive area: L Noise sensitive area: (12)

WTG

Wind speed: 10.0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 543	1 543	17,71	94,8	0,00	74,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 164	1 170	29,07	103,5	0,00	72,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 278	1 283	28,54	104,0	0,00	73,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 034	1 041	30,86	104,0	0,00	71,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 046	3 048	18,07	104,0	0,00	80,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 304	2 306	21,61	104,0	0,00	78,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 815	2 817	19,09	104,0	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 921	2 924	18,61	104,0	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 228	3 230	17,32	104,0	0,00	81,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 223	3 225	18,01	103,5	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 589	4 590	13,07	104,0	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 848	4 849	10,22	102,0	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 094	5 095	9,60	102,0	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	5 022	5 024	11,78	104,0	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 342	5 343	11,00	104,0	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 659	5 660	10,27	104,0	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 233	5 234	11,26	104,0	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 718	5 719	10,13	104,0	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 170	5 172	11,41	104,0	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	925	932	32,06	104,0	0,00	70,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 803	1 803	16,05	94,8	0,00	76,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum			37,03									

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: M Noise sensitive area: (13)

WTG

Wind speed: 10.0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 764	1 764	16,29	94,8	0,00	75,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 384	1 389	27,14	103,5	0,00	73,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 471	1 475	26,94	104,0	0,00	74,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	1 178	1 184	29,44	104,0	0,00	72,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 010	3 012	18,23	104,0	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 233	2 236	21,99	104,0	0,00	77,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Obliczenia hałas - Gf0,5 - 4m - 2013-08-02 Noise calculation model: ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Wind speed: 10.0 m/s												
			Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]			
4	980	987	31.44	104.0	0.00	70.88	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
5	3 128	3 130	17.72	104.0	0.00	80.91	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
6	2 415	2 418	21.02	104.0	0.00	78.67	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
7	2 916	2 919	18.63	104.0	0.00	80.30	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
8	3 049	3 061	18.06	104.0	0.00	80.69	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
9	3 328	3 330	16.91	104.0	0.00	81.45	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
10	3 344	3 346	17.57	103.5	0.00	81.49	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
11	4 625	4 626	12.98	102.0	0.00	84.30	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
12	4 964	4 965	9.93	102.0	0.00	84.92	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
13	5 189	5 190	9.37	102.0	0.00	85.30	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
14	5 151	5 153	11.46	104.0	0.00	85.24	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
15	5 446	5 447	10.76	104.0	0.00	85.72	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
16	5 751	5 752	10.06	104.0	0.00	86.20	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
17	5 374	5 375	10.93	104.0	0.00	85.61	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
18	5 889	5 890	9.75	104.0	0.00	86.40	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
19	5 347	5 348	10.99	104.0	0.00	85.56	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
20	809	817	33.47	104.0	0.00	69.25	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	
21	1 640	1 640	17.07	94.8	0.00	75.30	-	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 11

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7	2 754	2 757	19,36	104,0	0,00	79,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 825	2 827	19,04	104,0	0,00	80,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 168	3 170	17,56	104,0	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 136	3 138	18,34	103,5	0,00	80,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 607	4 608	13,03	104,0	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 762	4 763	10,44	102,0	0,00	84,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 035	5 036	9,75	102,0	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 918	4 920	12,04	104,0	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 271	5 272	11,17	104,0	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 603	5 604	10,39	104,0	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 111	5 112	11,56	104,0	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 549	5 550	10,52	104,0	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 993	4 995	11,85	104,0	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	1 120	1 126	30,00	104,0	0,00	72,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 022	2 022	14,78	94,8	0,00	77,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,56

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: N Noise sensitive area: (14)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1 676	1 677	16,83	94,8	0,00	75,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 300	1 305	27,84	103,5	0,00	73,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	1 333	1 338	28,06	104,0	0,00	73,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	991	997	31,33	104,0	0,00	70,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 773	2 775	19,28	104,0	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 008	2 011	23,29	104,0	0,00	77,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 525	2 528	20,46	104,0	0,00	79,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 614	2 617	20,03	104,0	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 939	2 941	18,53	104,0	0,00	80,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 920	2 922	19,18	103,5	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 363	4 364	13,70	104,0	0,00	83,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 546	4 548	11,02	102,0	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 806	4 808	10,33	102,0	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 713	4 715	12,57	104,0	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 048	5 049	11,72	104,0	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	5 374	5 375	10,93	104,0	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 918	4 920	12,04	104,0	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 403	5 404	10,86	104,0	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 858	4 860	12,20	104,0	0,00	84,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	993	1 000	31,30	104,0	0,00	71,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 929	1 929	15,30	94,8	0,00	76,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,85

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: O Noise sensitive area: (17)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2 709	2 709	11,38	94,8	0,00	79,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 615	2 618	19,52	103,5	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 286	2 289	21,70	104,0	0,00	78,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 009	2 013	23,28	104,0	0,00	77,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	525	538	37,81	104,0	0,00	65,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	912	919	32,21	104,0	0,00	70,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	729	738	34,55	104,0	0,00	68,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 203	1 209	29,20	104,0	0,00	72,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	893	900	32,43	104,0	0,00	70,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 12

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
10	1 214	1 220	28,97	103,5	0,00	72,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 855	1 858	24,24	104,0	0,00	76,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 462	2 465	18,78	102,0	0,00	78,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 496	2 498	18,61	102,0	0,00	78,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 793	2 795	19,19	104,0	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 808	2 810	19,12	104,0	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 026	3 028	18,16	104,0	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 171	3 173	17,55	104,0	0,00	81,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 234	4 235	13,89	104,0	0,00	83,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 898	3 900	14,88	104,0	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 357	2 360	21,32	104,0	0,00	78,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 764	2 764	11,14	94,8	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,84

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: P Noise sensitive area: (18)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2 857	2 858	10,74	94,8	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 790	2 792	18,70	103,5	0,00	79,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 454	2 456	20,82	104,0	0,00	78,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 206	2 209	22,14	104,0	0,00	77,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	557	569	37,23	104,0	0,00	66,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 136	1 141	29,84	104,0	0,00	72,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	866	874	32,76	104,0	0,00	69,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 335	1 340	28,05	104,0	0,00	73,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	920	928	32,11	104,0	0,00	70,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 286	1 292	28,36	103,5	0,00	73,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 611	1 615	25,90	104,0	0,00	75,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 373	2 376	19,24	102,0	0,00	78,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 348	2 351	19,37	102,0	0,00	78,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 730	2 733	19,48	104,0	0,00	79,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 674	2 676	19,74	104,0	0,00	79,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 861	2 864	18,88	104,0	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 133	3 135	17,71	104,0	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 261	4 262	13,81	104,0	0,00	83,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 957	3 959	14,70	104,0	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 549	2 552	20,35	104,0	0,00	79,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 894	2 894	10,58	94,8	0,00	80,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,97

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: Q Noise sensitive area: (19)

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2 974	2 975	10,25	94,8	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 914	2 917	18,14	103,5	0,00	80,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 577	2 580	20,21	104,0	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 337	2 339	21,43	104,0	0,00	78,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	575	586	36,93	104,0	0,00	66,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 239	1 244	28,88	104,0	0,00	72,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	923	930	32,09	104,0	0,00	70,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 380	1 385	27,67	104,0	0,00	73,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	917	924	32,15	104,0	0,00	70,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 299	1 304	28,26	103,5	0,00	73,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 477	1 481	26,90	104,0	0,00	74,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 292	2 294	19,67	102,0	0,00	78,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 13

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13	2 239	2 242	19,95	102,0	0,00	78,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 661	2 664	19,80	104,0	0,00	79,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 571	2 574	20,24	104,0	0,00	79,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 745	2 748	19,41	104,0	0,00	79,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 074	3 076	17,95	104,0	0,00	80,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 235	4 236	13,89	104,0	0,00	83,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 949	3 951	14,73	104,0	0,00	82,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 679	2 681	19,72	104,0	0,00	79,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 004	3 005	10,12	94,8	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,69

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: R Noise sensitive area: (20)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	3 337	3 337	8,82	94,8	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 256	3 258	16,70	103,5	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 924	2 927	18,60	104,0	0,00	80,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 653	2 655	19,84	104,0	0,00	79,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	442	456	39,47	104,0	0,00	64,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 283	1 288	28,49	104,0	0,00	73,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	834	842	33,15	104,0	0,00	69,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 219	1 224	29,07	104,0	0,00	72,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	658	667	35,60	104,0	0,00	67,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 054	1 060	30,46	103,5	0,00	71,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 349	1 352	27,94	104,0	0,00	73,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 898	1 902	21,96	102,0	0,00	76,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 865	1 868	22,17	102,0	0,00	76,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 271	2 274	21,79	104,0	0,00	78,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 189	2 191	22,24	104,0	0,00	77,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 386	2 389	21,17	104,0	0,00	78,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 690	2 692	19,67	104,0	0,00	79,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 885	3 886	14,92	104,0	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 628	3 629	15,77	104,0	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 001	3 003	18,26	104,0	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 378	3 378	8,67	94,8	0,00	81,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 42,79

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: S Noise sensitive area: (21)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 489	4 489	5,01	94,8	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 360	4 362	13,03	103,5	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 046	4 048	14,44	104,0	0,00	83,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 714	3 715	15,46	104,0	0,00	82,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 311	1 316	28,25	104,0	0,00	73,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 958	1 961	23,59	104,0	0,00	76,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 449	1 453	27,12	104,0	0,00	74,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 419	1 423	27,36	104,0	0,00	74,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 040	1 046	30,80	104,0	0,00	71,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 088	1 094	30,13	103,5	0,00	71,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 697	1 700	25,29	104,0	0,00	75,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	667	676	33,45	102,0	0,00	67,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	869	876	30,73	102,0	0,00	69,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 043	1 049	30,77	104,0	0,00	71,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 082	1 088	30,37	104,0	0,00	71,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

DECIBEL - Detailed results**Calculation: Obliczenia hałas u - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 Noise calculation model: ISO 9613-2 General 10,0 m/s**

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LWA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
16	1 439	1 443	27,19	104,0	0,00	74,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 488	1 492	26,61	104,0	0,00	74,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 814	2 816	19,09	104,0	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 687	2 689	19,68	104,0	0,00	79,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 065	4 067	14,38	104,0	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 557	4 557	4,81	94,8	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: T Noise sensitive area: (22)

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LWA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 457	4 457	5,10	94,8	0,00	83,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 314	4 316	13,16	103,5	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 007	4 008	14,56	104,0	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 660	3 661	15,65	104,0	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 283	1 288	28,49	104,0	0,00	73,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 866	1 869	24,17	104,0	0,00	76,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 373	1 378	27,73	104,0	0,00	73,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 292	1 297	28,41	104,0	0,00	73,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	977	983	31,48	104,0	0,00	70,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	965	972	31,37	103,5	0,00	70,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 853	1 855	24,26	104,0	0,00	76,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	695	704	33,04	102,0	0,00	67,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 012	1 018	29,10	102,0	0,00	71,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 008	1 014	31,14	104,0	0,00	71,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 186	1 192	29,36	104,0	0,00	72,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 575	1 579	26,16	104,0	0,00	74,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 422	1 427	27,33	104,0	0,00	74,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 696	2 698	19,64	104,0	0,00	79,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 542	2 544	20,38	104,0	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 010	4 012	14,55	104,0	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 535	4 535	4,88	94,8	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: U Noise sensitive area: (23)

WTG			Wind speed: 10.0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 272	4 272	5,66	94,8	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 071	4 072	13,87	103,5	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 797	3 799	15,20	104,0	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 396	3 398	16,65	104,0	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 316	1 321	28,20	104,0	0,00	73,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 516	1 521	26,59	104,0	0,00	74,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 173	1 179	29,48	104,0	0,00	72,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	838	846	33,10	104,0	0,00	69,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	947	955	31,80	104,0	0,00	70,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	633	644	35,60	103,5	0,00	67,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 502	2 504	20,58	104,0	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 240	1 246	26,86	102,0	0,00	72,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 741	1 745	22,98	102,0	0,00	75,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 303	1 308	28,32	104,0	0,00	73,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 835	1 839	24,36	104,0	0,00	76,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 279	2 282	21,74	104,0	0,00	78,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 511	1 515	26,63	104,0	0,00	74,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 406	2 409	21,07	104,0	0,00	78,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 15

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

				Wind speed: 10,0 m/s									
WTG				Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
No.	Distance	Sound distance		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	[m]	[m]											
19	2 094	2 097	22,78	104,0	0,00	77,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	3 734	3 736	15,39	104,0	0,00	82,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	4 390	4 391	5,30	94,8	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
Sum		40,80											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: V Noise sensitive area: (24)

				Wind speed: 10,0 m/s									
WTG				Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
No.	Distance	Sound distance		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	[m]	[m]											
1	2 405	2 405	12,79	94,8	0,00	78,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	2 186	2 189	21,76	103,5	0,00	77,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	1 924	1 927	23,80	104,0	0,00	76,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	1 510	1 515	26,64	104,0	0,00	74,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	1 101	1 107	30,18	104,0	0,00	71,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	370	387	41,09	104,0	0,00	62,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	849	857	32,96	104,0	0,00	69,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	1 049	1 055	30,71	104,0	0,00	71,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	1 262	1 267	28,67	104,0	0,00	73,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	1 303	1 308	28,22	103,5	0,00	73,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	2 803	2 805	19,14	104,0	0,00	79,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	2 904	2 906	16,68	102,0	0,00	80,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	3 127	3 129	15,73	102,0	0,00	80,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	3 121	3 123	17,75	104,0	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	3 379	3 381	16,71	104,0	0,00	81,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	3 693	3 695	15,53	104,0	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	3 393	3 395	16,66	104,0	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	4 157	4 158	14,11	104,0	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	3 707	3 709	15,48	104,0	0,00	82,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	1 848	1 852	24,28	104,0	0,00	76,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	2 547	2 547	12,12	94,8	0,00	79,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
Sum		43,01											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: W Noise sensitive area: (25)

				Wind speed: 10,0 m/s									
WTG				Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
No.	Distance	Sound distance		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	[m]	[m]											
1	2 689	2 689	11,47	94,8	0,00	79,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	2 419	2 421	20,50	103,5	0,00	78,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	2 205	2 209	22,14	104,0	0,00	77,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	1 755	1 759	24,89	104,0	0,00	75,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	1 381	1 386	27,66	104,0	0,00	73,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	527	539	37,79	104,0	0,00	65,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	1 029	1 035	30,92	104,0	0,00	71,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	992	999	31,31	104,0	0,00	70,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	1 417	1 422	27,36	104,0	0,00	74,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	1 312	1 317	28,15	103,5	0,00	73,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	3 157	3 159	17,61	104,0	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	2 933	2 936	16,55	102,0	0,00	80,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	3 252	3 254	15,21	102,0	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	3 082	3 084	17,92	104,0	0,00	80,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	3 462	3 464	16,39	104,0	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	3 824	3 826	15,11	104,0	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	3 289	3 291	17,07	104,0	0,00	81,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	3 890	3 892	14,91	104,0	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	3 398	3 400	16,64	104,0	0,00	81,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	2 058	2 061	22,99	104,0	0,00	77,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	2 862	2 862	10,72	94,8	0,00	80,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
Sum		40,64											

Noise sensitive area: Y Noise sensitive area: (27)

WTG

Wind speed: 10.0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agf [dB]	Abat [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 676	3 676	7,60	94,8	0,00	82,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 425	3 428	16,03	103,5	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 192	3 194	17,46	104,0	0,00	81,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 754	2 757	19,36	104,0	0,00	79,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 333	1 338	28,06	104,0	0,00	73,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	974	981	31,50	104,0	0,00	70,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	978	985	31,46	104,0	0,00	70,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	519	532	37,92	104,0	0,00	65,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 096	1 103	30,22	104,0	0,00	71,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	740	749	34,06	103,5	0,00	68,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 982	2 984	18,35	104,0	0,00	80,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 118	2 121	20,64	102,0	0,00	77,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 571	2 574	18,23	102,0	0,00	79,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 173	2 176	22,33	104,0	0,00	77,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 703	2 705	19,60	104,0	0,00	79,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 128	3 130	17,73	104,0	0,00	80,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 315	2 318	21,55	104,0	0,00	78,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 881	2 883	18,79	104,0	0,00	80,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 414	2 417	21,02	104,0	0,00	78,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 069	3 071	17,97	104,0	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 832	3 832	7,07	94,8	0,00	82,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	41,59											

- Data underlined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: Z Noise sensitive area: (28)

WTG

Wind speed: 10.0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agf [dB]	Abat [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 563	4 563	4,80	94,8	0,00	84,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 474	4 475	12,72	103,5	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 145	4 147	14,15	104,0	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printer's page

2013-08-02 19:56 / 16

Licensed user:

Leonegia Bartosz Dlugocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Dlugocki / dlugocki@gmail.com

Calculator

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Obliczenia hatasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 Noise calculation model: ISO 9613-2 General 10,0 m/s

Noise sensitive area: X Noise sensitive area: (26)

WTG

Wind speed: 10,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 178	3 178	9,43	94,8	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 928	2 931	18,08	103,5	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 694	2 697	19,65	104,0	0,00	79,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 256	2 259	21,86	104,0	0,00	78,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 162	1 168	29,59	104,0	0,00	72,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	532	544	37,70	104,0	0,00	65,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	768	777	34,00	104,0	0,00	68,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	517	530	37,96	104,0	0,00	65,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 064	1 070	30,56	104,0	0,00	71,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	848	856	32,68	103,5	0,00	69,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 931	2 933	18,57	104,0	0,00	80,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 435	2 437	18,92	102,0	0,00	78,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 803	2 805	17,14	102,0	0,00	79,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 557	2 560	20,31	104,0	0,00	79,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 986	2 988	18,33	104,0	0,00	80,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 373	3 375	16,74	104,0	0,00	81,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 751	2 754	19,38	104,0	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 379	3 381	16,71	104,0	0,00	81,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 909	2 911	18,66	104,0	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 573	2 576	20,23	104,0	0,00	79,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 335	3 335	8,83	94,8	0,00	81,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum			42,93									

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 17

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
4	3 854	3 856	15,02	104,0	0,00	82,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 457	1 462	27,05	104,0	0,00	74,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 229	2 232	22,01	104,0	0,00	77,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 701	1 705	25,26	104,0	0,00	75,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 786	1 790	24,68	104,0	0,00	76,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 293	1 298	28,40	104,0	0,00	73,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 461	1 466	27,00	103,5	0,00	74,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 266	1 270	28,65	104,0	0,00	73,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	864	871	30,78	102,0	0,00	69,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	639	649	33,89	102,0	0,00	67,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 313	1 318	28,23	104,0	0,00	73,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	975	982	31,50	104,0	0,00	70,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 173	1 179	29,48	104,0	0,00	72,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 795	1 798	24,63	104,0	0,00	76,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 203	3 205	17,42	104,0	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 131	3 133	17,71	104,0	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 205	4 207	13,97	104,0	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 603	4 603	4,68	94,8	0,00	84,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,15

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AA Noise sensitive area: (29)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 713	4 713	4,37	94,8	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 635	4 636	12,28	103,5	0,00	84,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 303	4 305	13,69	104,0	0,00	83,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 024	4 026	14,50	104,0	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 641	1 645	25,68	104,0	0,00	75,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 428	2 430	20,96	104,0	0,00	78,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 899	1 903	23,95	104,0	0,00	76,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 994	1 997	23,37	104,0	0,00	77,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 494	1 499	26,76	104,0	0,00	74,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 669	1 673	25,55	103,5	0,00	75,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 207	1 211	29,18	104,0	0,00	72,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	909	916	30,25	102,0	0,00	70,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	520	533	35,91	102,0	0,00	65,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 360	1 365	27,83	104,0	0,00	73,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	882	889	32,57	104,0	0,00	69,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 007	1 013	31,15	104,0	0,00	71,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 845	1 848	24,30	104,0	0,00	76,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 281	3 283	17,10	104,0	0,00	81,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 245	3 247	17,25	104,0	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 374	4 375	13,50	104,0	0,00	83,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 745	4 745	4,28	94,8	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,71

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AB Noise sensitive area: (30)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 793	4 793	4,14	94,8	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 729	4 730	12,03	103,5	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 394	4 395	13,44	104,0	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 129	4 131	14,19	104,0	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 772	1 776	24,78	104,0	0,00	75,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 578	2 580	20,20	104,0	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 18

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7	2 050	2 053	23,03	104,0	0,00	77,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 167	2 170	22,36	104,0	0,00	77,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 651	1 655	25,61	104,0	0,00	75,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 845	1 849	24,44	103,5	0,00	76,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 108	1 112	30,13	104,0	0,00	71,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 047	1 053	28,73	102,0	0,00	71,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	546	558	35,44	102,0	0,00	65,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 492	1 497	26,78	104,0	0,00	74,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	910	918	32,23	104,0	0,00	70,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	937	944	31,92	104,0	0,00	70,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 974	1 978	23,49	104,0	0,00	76,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 424	3 426	16,54	104,0	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 408	3 410	16,60	104,0	0,00	81,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 477	4 479	13,21	104,0	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 816	4 816	4,08	94,8	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,33

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AC Noise sensitive area: (31)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 853	4 854	3,98	94,8	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 800	4 802	11,85	103,5	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 463	4 464	13,25	104,0	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 210	4 212	13,96	104,0	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 878	1 882	24,09	104,0	0,00	76,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 697	2 700	19,63	104,0	0,00	79,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 171	2 174	22,34	104,0	0,00	77,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 306	2 309	21,60	104,0	0,00	78,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 778	1 782	24,74	104,0	0,00	76,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 987	1 990	23,62	103,5	0,00	76,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 036	1 041	30,86	104,0	0,00	71,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 176	1 182	27,45	102,0	0,00	72,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	621	632	34,17	102,0	0,00	67,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 615	1 619	25,87	104,0	0,00	75,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	971	978	31,54	104,0	0,00	70,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	918	925	32,14	104,0	0,00	70,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 093	2 097	22,78	104,0	0,00	77,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 550	3 552	16,06	104,0	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 548	3 550	16,07	104,0	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 556	4 558	12,99	104,0	0,00	84,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 868	4 869	3,94	94,8	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,72

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AD Noise sensitive area: (32)

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	5 333	5 333	2,72	94,8	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 340	5 341	10,51	103,5	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 995	4 996	11,85	104,0	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 811	4 812	12,32	104,0	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 658	2 661	19,82	104,0	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 511	3 513	16,21	104,0	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 001	3 003	18,26	104,0	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 205	3 207	17,41	104,0	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 640	2 642	19,90	104,0	0,00	79,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 19

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
10	2 899	2 902	19,27	103,5	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 114	1 118	30,07	104,0	0,00	71,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 050	2 053	21,03	102,0	0,00	77,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 404	1 409	25,47	102,0	0,00	73,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 447	2 450	20,86	104,0	0,00	78,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 637	1 641	25,71	104,0	0,00	75,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 282	1 287	28,50	104,0	0,00	73,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 896	2 898	18,72	104,0	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 359	4 360	13,54	104,0	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 428	4 430	13,34	104,0	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 143	5 144	11,48	104,0	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 305	5 305	2,79	94,8	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,21

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AE Noise sensitive area: (33)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	6 239	6 239	0,60	94,8	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 192	6 194	8,60	103,5	0,00	86,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 854	5 855	9,83	104,0	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 603	5 604	10,39	104,0	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 247	3 249	17,24	104,0	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 031	4 032	14,48	104,0	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 503	3 505	16,24	104,0	0,00	81,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 552	3 554	16,05	104,0	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 094	3 096	17,87	104,0	0,00	80,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 221	3 223	18,02	103,5	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 166	2 169	22,37	104,0	0,00	77,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 811	1 814	22,52	102,0	0,00	76,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 274	1 279	26,57	102,0	0,00	73,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 030	2 034	23,15	104,0	0,00	77,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 205	1 211	29,19	104,0	0,00	72,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	728	737	34,56	104,0	0,00	68,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 352	2 355	21,35	104,0	0,00	78,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 712	3 714	15,46	104,0	0,00	82,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 936	3 938	14,77	104,0	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 950	5 951	9,62	104,0	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 245	6 245	0,58	94,8	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,18

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AF Noise sensitive area: (34)

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 124	4 124	6,12	94,8	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 088	4 090	13,82	103,5	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 747	3 749	15,35	104,0	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 521	3 523	16,17	104,0	0,00	81,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 326	1 331	28,12	104,0	0,00	73,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 182	2 185	22,28	104,0	0,00	77,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 685	1 689	25,37	104,0	0,00	75,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 953	1 956	23,62	104,0	0,00	76,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 360	1 365	27,83	104,0	0,00	73,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 682	1 686	25,46	103,5	0,00	75,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	596	605	36,62	104,0	0,00	66,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 604	1 608	23,94	102,0	0,00	75,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 20

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13	1 265	1 270	26,65	102,0	0,00	73,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 052	2 056	23,02	104,0	0,00	77,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 630	1 634	25,75	104,0	0,00	75,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 666	1 670	25,51	104,0	0,00	75,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 532	2 535	20,43	104,0	0,00	79,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 920	3 921	14,82	104,0	0,00	82,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 805	3 806	15,17	104,0	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 862	3 864	14,99	104,0	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 129	4 129	6,10	94,8	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,49

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AG Noise sensitive area: (35)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 171	4 171	5,97	94,8	0,00	83,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 241	4 242	13,37	103,5	0,00	83,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 897	3 899	14,89	104,0	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 803	3 805	15,17	104,0	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 172	2 175	22,33	104,0	0,00	77,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 970	2 972	18,40	104,0	0,00	80,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 565	2 568	20,27	104,0	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 939	2 941	18,53	104,0	0,00	80,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 348	2 351	21,37	104,0	0,00	78,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 723	2 725	20,01	103,5	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	583	591	36,85	104,0	0,00	66,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 693	2 695	17,65	102,0	0,00	79,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 209	2 212	20,12	102,0	0,00	77,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 145	3 148	17,65	104,0	0,00	80,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 558	2 560	20,30	104,0	0,00	79,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 402	2 404	21,09	104,0	0,00	78,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 630	3 632	15,76	104,0	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 051	5 053	11,71	104,0	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 958	4 960	11,94	104,0	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 104	4 105	14,27	104,0	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 104	4 104	6,18	94,8	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,88

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AH Noise sensitive area: (36)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 117	4 117	6,14	94,8	0,00	83,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 179	4 181	13,55	103,5	0,00	83,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 835	3 837	15,08	104,0	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 732	3 734	15,40	104,0	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 071	2 074	22,91	104,0	0,00	77,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 872	2 874	18,83	104,0	0,00	80,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 465	2 467	20,77	104,0	0,00	78,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 837	2 839	18,99	104,0	0,00	80,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 246	2 249	21,92	104,0	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 621	2 623	20,46	103,5	0,00	79,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	501	510	38,34	104,0	0,00	65,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 612	2 615	18,03	102,0	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 141	2 144	20,50	102,0	0,00	77,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 065	3 067	17,99	104,0	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 493	2 496	20,62	104,0	0,00	78,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 21

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
16	2 353	2 356	21,34	104,0	0,00	78,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 549	3 551	16,06	104,0	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 965	4 967	11,92	104,0	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 866	4 868	12,18	104,0	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 036	4 038	14,47	104,0	0,00	83,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 056	4 056	6,33	94,8	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,17

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AI Noise sensitive area: (37)

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	3 832	3 832	7,07	94,8	0,00	82,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 869	3 871	14,47	103,5	0,00	82,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 523	3 525	16,16	104,0	0,00	81,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 391	3 393	16,67	104,0	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 671	1 675	25,47	104,0	0,00	75,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 469	2 472	20,74	104,0	0,00	78,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 065	2 068	22,95	104,0	0,00	77,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 446	2 448	20,87	104,0	0,00	78,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 860	1 863	24,20	104,0	0,00	76,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 241	2 244	22,26	103,5	0,00	78,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	431	443	39,77	104,0	0,00	63,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 399	2 402	19,10	102,0	0,00	78,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 006	2 009	21,30	102,0	0,00	77,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 848	2 851	18,94	104,0	0,00	80,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 370	2 373	21,26	104,0	0,00	78,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 309	2 312	21,58	104,0	0,00	78,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 329	3 331	16,91	104,0	0,00	81,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 710	4 712	12,58	104,0	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 574	4 575	12,95	104,0	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 705	3 707	15,49	104,0	0,00	82,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 790	3 790	7,21	94,8	0,00	82,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,62

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AJ Noise sensitive area: (38)

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	3 727	3 727	7,42	94,8	0,00	82,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 727	3 729	14,91	103,5	0,00	82,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 382	3 384	16,70	104,0	0,00	81,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 205	3 207	17,41	104,0	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 308	1 313	28,27	104,0	0,00	73,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 129	2 132	22,58	104,0	0,00	77,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 701	1 705	25,26	104,0	0,00	75,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 068	2 072	22,93	104,0	0,00	77,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 479	1 484	26,88	104,0	0,00	74,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 859	1 862	24,37	103,5	0,00	76,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	536	545	37,67	104,0	0,00	65,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 110	2 113	20,68	102,0	0,00	77,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 793	1 797	22,64	102,0	0,00	76,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 552	2 554	20,33	104,0	0,00	79,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 159	2 162	22,41	104,0	0,00	77,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 172	2 175	22,33	104,0	0,00	77,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 025	3 027	18,16	104,0	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 377	4 379	13,49	104,0	0,00	83,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałas u - GF0,5 - 4m - 2013-08-02Noise calculation model: ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG

Wind speed: 10,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adlv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
19	4 218	4 220	13,94	104,0	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-
20	3 533	3 535	16,12	104,0	0,00	81,97	-	-	0,00	0,00	-
21	3 710	3 710	7,48	94,8	0,00	82,39	-	-	0,00	0,00	-

Sum 39,56

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AK Noise sensitive area: (39)**WTG**

Wind speed: 10,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adlv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 524	4 524	4,91	94,8	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-
2	4 622	4 623	12,32	103,5	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-
3	4 283	4 284	13,75	104,0	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-
4	4 222	4 223	13,93	104,0	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-
5	2 668	2 670	19,77	104,0	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-
6	3 464	3 466	16,38	104,0	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-
7	3 061	3 064	18,00	104,0	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-
8	3 431	3 433	16,51	104,0	0,00	81,71	-	-	0,00	0,00	-
9	2 839	2 841	18,98	104,0	0,00	80,07	-	-	0,00	0,00	-
10	3 209	3 211	18,06	103,5	0,00	81,13	-	-	0,00	0,00	-
11	1 001	1 006	31,24	104,0	0,00	71,05	-	-	0,00	0,00	-
12	3 049	3 051	16,05	102,0	0,00	80,69	-	-	0,00	0,00	-
13	2 507	2 510	18,55	102,0	0,00	78,99	-	-	0,00	0,00	-
14	3 497	3 499	16,26	104,0	0,00	81,88	-	-	0,00	0,00	-
15	2 834	2 836	19,00	104,0	0,00	80,05	-	-	0,00	0,00	-
16	2 602	2 605	20,08	104,0	0,00	79,32	-	-	0,00	0,00	-
17	3 980	3 982	14,64	104,0	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-
18	5 424	5 426	10,81	104,0	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-
19	5 367	5 368	10,94	104,0	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-
20	4 509	4 510	13,12	104,0	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-
21	4 436	4 437	5,16	94,8	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-

Sum 33,42

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AL Noise sensitive area: (40)**WTG**

Wind speed: 10,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adlv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 721	4 721	4,34	94,8	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-
2	4 832	4 833	11,77	103,5	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-
3	4 495	4 497	13,16	104,0	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-
4	4 449	4 451	13,29	104,0	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-
5	2 930	2 932	18,57	104,0	0,00	80,34	-	-	0,00	0,00	-
6	3 726	3 728	15,42	104,0	0,00	82,43	-	-	0,00	0,00	-
7	3 324	3 326	16,93	104,0	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-
8	3 692	3 694	15,54	104,0	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-
9	3 098	3 101	17,85	104,0	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-
10	3 466	3 468	17,13	103,5	0,00	81,80	-	-	0,00	0,00	-
11	1 245	1 249	28,84	104,0	0,00	72,93	-	-	0,00	0,00	-
12	3 252	3 254	15,22	102,0	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-
13	2 688	2 691	17,67	102,0	0,00	79,60	-	-	0,00	0,00	-
14	3 696	3 698	15,52	104,0	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-
15	3 002	3 004	18,26	104,0	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-
16	2 739	2 741	19,44	104,0	0,00	79,76	-	-	0,00	0,00	-
17	4 177	4 178	14,06	104,0	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-
18	5 629	5 630	10,33	104,0	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-
19	5 589	5 590	10,42	104,0	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-
20	4 730	4 732	12,53	104,0	0,00	84,50	-	-	0,00	0,00	-
21	4 624	4 624	4,62	94,8	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-

Sum 31,70

Noise sensitive area: AN Noise sensitive area: (42)

WTG

Wind speed: 10.0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 388		5 388	2,58	94,8	0,00	85,63	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 419		5 421	10,32	103,5	0,00	85,68	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 074		5 075	11,65	104,0	0,00	85,11	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 919		4 921	12,04	104,0	0,00	84,84	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 868		2 871	18,85	104,0	0,00	80,16	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 725		3 727	15,42	104,0	0,00	82,43	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 228		3 230	17,31	104,0	0,00	81,19	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 466		3 468	16,38	104,0	0,00	81,80	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 886		2 889	18,76	104,0	0,00	80,21	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 170		3 172	18,21	103,5	0,00	81,03	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 187		1 191	29,37	104,0	0,00	72,52	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 400		2 403	19,10	102,0	0,00	78,61	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 757		1 761	22,87	102,0	0,00	75,91	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 801		2 803	19,15	104,0	0,00	79,95	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 990		1 994	23,39	104,0	0,00	76,99	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 622		1 626	25,81	104,0	0,00	75,23	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 250		3 252	17,22	104,0	0,00	81,24	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 713		4 715	12,57	104,0	0,00	84,47	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 780		4 782	12,40	104,0	0,00	84,59	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 242		5 244	11,24	104,0	0,00	85,39	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 342		5 342	2,69	94,8	0,00	85,55	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	33,65											

- Data underlined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AO Noise sensitive area: (43)

WTG

Wind speed: 10.0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 224		6 224	0,63	94,8	0,00	86,88	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 145		6 146	8,70	103,5	0,00	86,77	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 815		5 816	9,92	104,0	0,00	86,29	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printer's page

2013-08-02 19:56 / 23

Licensed user:

Leanergia Bartosz Dlugocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Dlugocki / dlugocki@gmail.com

Calculator

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Obliczenia hatasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 Noise calculation model: ISO 9613-2 General 10,0 m/s

Noise sensitive area: AM Noise sensitive area: (41)

WTG

Wind speed: 10,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 121	5 122	3,26	94,8	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 213	5 214	10,81	103,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 872	4 874	12,16	104,0	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 797	4 798	12,36	104,0	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 089	3 092	17,89	104,0	0,00	80,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 919	3 921	14,82	104,0	0,00	82,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 478	3 481	16,33	104,0	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 806	3 808	15,17	104,0	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 208	3 210	17,40	104,0	0,00	81,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 552	3 554	16,83	103,5	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 312	1 316	28,25	104,0	0,00	73,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 113	3 115	15,78	102,0	0,00	80,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 506	2 509	18,56	102,0	0,00	78,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 543	3 545	16,09	104,0	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 787	2 789	19,22	104,0	0,00	79,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 466	2 468	20,76	104,0	0,00	78,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 012	4 014	14,54	104,0	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 476	5 478	10,68	104,0	0,00	85,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 487	5 488	10,66	104,0	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 091	5 092	11,61	104,0	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 036	5 036	3,48	94,8	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	31,49											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AP Noise sensitive area: (44)

WTG

Wind speed: 10.0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 332	6 332	0,40	94,8	0,00	87,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 244	6 246	8,50	103,5	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 916	5 918	9,69	104,0	0,00	86,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 620	5 622	10,35	104,0	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 211	3 213	17,38	104,0	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 915	3 917	14,83	104,0	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 401	3 403	16,63	104,0	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 357	3 359	16,80	104,0	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 988	2 990	18,32	104,0	0,00	80,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 030	3 033	18,74	103,5	0,00	80,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 509	2 511	20,55	104,0	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 450	1 455	25,10	102,0	0,00	74,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 137	1 143	27,82	102,0	0,00	72,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 534	1 538	26,46	104,0	0,00	74,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	879	887	32,60	104,0	0,00	69,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	630	640	36,03	104,0	0,00	67,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 766	1 770	24,82	104,0	0,00	75,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 057	3 059	18,02	104,0	0,00	80,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 325	3 327	16,93	104,0	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 972	5 973	9,57	104,0	0,00	86,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 366	6 366	0,32	94,8	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	39,08											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AQ Noise sensitive area: (45)

WTG

Wind speed: 10.0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LWA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 358	6 359	0,34	94,8	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 267	6 268	8,45	103,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 940	5 941	9,64	104,0	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 639	5 641	10,31	104,0	0,00	86,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 228	3 230	17,31	104,0	0,00	81,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 921	3 923	14,81	104,0	0,00	82,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Obliczenia hałas u - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 Noise calculation model: ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

Wind speed: 10,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adv [dB]	Aatm [dB]	Agf [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
4	5 528	5 529	10,57	104,0	0,00	85,85	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 124	3 127	17,74	104,0	0,00	80,90	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 850	3 851	15,03	104,0	0,00	82,71	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 330	3 333	16,90	104,0	0,00	81,46	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 310	3 312	16,99	104,0	0,00	81,40	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 917	2 919	18,63	103,5	0,00	80,31	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 981	2 983	18,94	103,5	0,00	80,49	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 352	2 354	21,35	104,0	0,00	78,44	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 438	1 443	25,20	102,0	0,00	74,18	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 052	1 058	28,68	102,0	0,00	71,49	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 573	1 577	26,17	104,0	0,00	74,96	-	0,00	0,00	-	0,00
15	841	849	33,07	104,0	0,00	69,58	-	0,00	0,00	-	0,00
16	505	518	38,19	104,0	0,00	65,29	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 846	1 849	24,29	104,0	0,00	76,34	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 176	3 178	17,53	104,0	0,00	81,04	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 420	3 422	16,55	104,0	0,00	81,69	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 878	5 880	9,78	104,0	0,00	86,39	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 253	6 253	0,57	94,8	0,00	86,92	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum			40,41								

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 25

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
7	3 410	3 412	16,59	104,0	0,00	81,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	3 355	3 357	16,81	104,0	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	2 998	3 000	18,28	104,0	0,00	80,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	3 030	3 032	18,75	103,5	0,00	80,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	2 565	2 567	20,27	104,0	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	1 437	1 441	25,21	102,0	0,00	74,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	1 159	1 164	27,62	102,0	0,00	72,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	1 498	1 503	26,73	104,0	0,00	74,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	882	889	32,57	104,0	0,00	69,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	674	684	35,34	104,0	0,00	67,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	1 714	1 718	25,17	104,0	0,00	75,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	2 990	2 992	18,31	104,0	0,00	80,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	3 265	3 268	17,16	104,0	0,00	81,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	5 991	5 992	9,53	104,0	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	6 396	6 396	0,26	94,8	0,00	87,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

Sum 38,76

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AR Noise sensitive area: (46)

		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	6 117	6 117	0,87	94,8	0,00	86,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	5 993	5 994	9,03	103,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	5 678	5 679	10,22	104,0	0,00	86,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	5 345	5 346	10,99	104,0	0,00	85,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	2 942	2 945	18,52	104,0	0,00	80,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	3 551	3 553	16,05	104,0	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	3 064	3 066	17,99	104,0	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	2 939	2 941	18,53	104,0	0,00	80,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	2 664	2 667	19,79	104,0	0,00	79,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	2 628	2 630	20,42	103,5	0,00	79,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	2 645	2 647	19,88	104,0	0,00	79,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	1 003	1 009	29,19	102,0	0,00	71,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	1 024	1 030	28,97	102,0	0,00	71,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	935	942	31,95	104,0	0,00	70,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	658	668	35,58	104,0	0,00	67,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	842	850	33,06	104,0	0,00	69,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	1 103	1 109	30,16	104,0	0,00	71,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	2 408	2 411	21,06	104,0	0,00	78,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	2 658	2 660	19,82	104,0	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	5 696	5 697	10,18	104,0	0,00	86,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	6 178	6 178	0,73	94,8	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

Sum 40,29

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AS Noise sensitive area: (47)

		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	5 822	5 822	1,54	94,8	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	5 689	5 691	9,70	103,5	0,00	86,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	5 378	5 379	10,92	104,0	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	5 037	5 039	11,74	104,0	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	2 644	2 646	19,88	104,0	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	3 231	3 233	17,30	104,0	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	2 750	2 752	19,39	104,0	0,00	79,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	2 613	2 616	20,03	104,0	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	2 354	2 357	21,34	104,0	0,00	78,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 26

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
10	2 304	2 307	21,94	103,5	0,00	78,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 498	2 500	20,60	104,0	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	685	694	33,19	102,0	0,00	67,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	849	857	30,97	102,0	0,00	69,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	622	632	36,15	104,0	0,00	67,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	503	516	38,24	104,0	0,00	65,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	869	877	32,72	104,0	0,00	69,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	879	886	32,61	104,0	0,00	69,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 283	2 286	21,72	104,0	0,00	78,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 465	2 468	20,77	104,0	0,00	78,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 388	5 390	10,89	104,0	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 889	5 889	1,38	94,8	0,00	86,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 42,76

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AT Noise sensitive area: (48)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	5 892	5 892	1,37	94,8	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 733	5 734	9,60	103,5	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 435	5 436	10,78	104,0	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 069	5 070	11,67	104,0	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 728	2 731	19,49	104,0	0,00	79,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 217	3 219	17,36	104,0	0,00	81,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 772	2 775	19,28	104,0	0,00	79,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 563	2 566	20,28	104,0	0,00	79,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 403	2 406	21,08	104,0	0,00	78,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 280	2 283	22,06	103,5	0,00	78,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 836	2 837	19,00	104,0	0,00	80,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	801	809	31,57	102,0	0,00	69,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 209	1 214	27,15	102,0	0,00	72,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	462	476	39,03	104,0	0,00	64,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	905	912	32,29	104,0	0,00	70,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 308	1 313	28,27	104,0	0,00	73,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	471	484	38,87	104,0	0,00	64,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 844	1 847	24,31	104,0	0,00	76,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 039	2 042	23,10	104,0	0,00	77,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 416	5 417	10,83	104,0	0,00	85,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 977	5 977	1,18	94,8	0,00	86,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 43,28

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AU Noise sensitive area: (49)

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	5 871	5 871	1,42	94,8	0,00	86,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 733	5 734	9,60	103,5	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 424	5 425	10,81	104,0	0,00	85,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 078	5 080	11,64	104,0	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 692	2 695	19,65	104,0	0,00	79,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 261	3 263	17,18	104,0	0,00	81,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 786	2 789	19,22	104,0	0,00	79,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 635	2 637	19,93	104,0	0,00	79,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 395	2 398	21,12	104,0	0,00	78,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 331	2 333	21,81	103,5	0,00	78,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 588	2 590	20,16	104,0	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	725	734	32,60	102,0	0,00	68,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 27

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13	939	946	29,90	102,0	0,00	70,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	598	609	36,54	104,0	0,00	66,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	597	608	36,57	104,0	0,00	66,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	959	966	31,67	104,0	0,00	70,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	807	815	33,50	104,0	0,00	69,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 195	2 198	22,20	104,0	0,00	77,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 389	2 392	21,16	104,0	0,00	78,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 429	5 430	10,80	104,0	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 941	5 941	1,26	94,8	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 42,20

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AV Noise sensitive area: (50)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	5 937	5 937	1,27	94,8	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 795	5 796	9,46	103,5	0,00	86,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 488	5 489	10,66	104,0	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 138	5 140	11,49	104,0	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 759	2 761	19,34	104,0	0,00	79,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 313	3 315	16,97	104,0	0,00	81,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 844	2 846	18,95	104,0	0,00	80,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 680	2 683	19,71	104,0	0,00	79,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 457	2 459	20,81	104,0	0,00	78,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 380	2 383	21,57	103,5	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 678	2 680	19,73	104,0	0,00	79,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	790	798	31,72	102,0	0,00	69,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 029	1 035	28,92	102,0	0,00	71,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	614	624	36,29	104,0	0,00	66,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	686	696	35,17	104,0	0,00	67,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 036	1 042	30,84	104,0	0,00	71,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	764	773	34,06	104,0	0,00	68,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 126	2 129	22,60	104,0	0,00	77,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 336	2 339	21,43	104,0	0,00	78,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 488	5 490	10,66	104,0	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 010	6 010	1,11	94,8	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,65

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AW Noise sensitive area: (51)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	5 995	5 995	1,14	94,8	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 842	5 843	9,36	103,5	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 540	5 542	10,54	104,0	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 180	5 181	11,39	104,0	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 824	2 827	19,04	104,0	0,00	80,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 335	3 337	16,89	104,0	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 883	2 885	18,78	104,0	0,00	80,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 687	2 689	19,68	104,0	0,00	79,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 507	2 510	20,55	104,0	0,00	78,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 399	2 402	21,48	103,5	0,00	78,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 847	2 849	18,94	104,0	0,00	80,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	872	879	30,68	102,0	0,00	69,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 204	1 209	27,20	102,0	0,00	72,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	585	596	36,76	104,0	0,00	66,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	875	882	32,65	104,0	0,00	69,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 28

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
16	1 239	1 245	28,88	104,0	0,00	72,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	604	615	36,44	104,0	0,00	66,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 925	1 928	23,79	104,0	0,00	76,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 152	2 155	22,45	104,0	0,00	77,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 528	5 529	10,56	104,0	0,00	85,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 076	6 076	0,96	94,8	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,63

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AX Noise sensitive area: (52)

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	6 177	6 177	0,73	94,8	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 019	6 020	8,97	103,5	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 720	5 721	10,13	104,0	0,00	86,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 355	5 356	10,97	104,0	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 010	3 012	18,22	104,0	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 503	3 504	16,24	104,0	0,00	81,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 058	3 061	18,02	104,0	0,00	80,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 848	2 850	18,94	104,0	0,00	80,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 688	2 690	19,68	104,0	0,00	79,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 566	2 569	20,70	103,5	0,00	79,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 035	3 036	18,12	104,0	0,00	80,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 066	1 072	28,54	102,0	0,00	71,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 388	1 392	25,60	102,0	0,00	73,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	749	757	34,28	104,0	0,00	68,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 048	1 054	30,72	104,0	0,00	71,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 376	1 381	27,70	104,0	0,00	73,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	647	657	35,77	104,0	0,00	67,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 832	1 836	24,38	104,0	0,00	76,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 111	2 114	22,68	104,0	0,00	77,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 702	5 704	10,17	104,0	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 261	6 261	0,55	94,8	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 40,14

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AY Noise sensitive area: (53)

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	6 204	6 204	0,67	94,8	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 036	6 037	8,94	103,5	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 742	5 743	10,08	104,0	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 368	5 369	10,94	104,0	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 051	3 053	18,05	104,0	0,00	80,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 504	3 506	16,23	104,0	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 076	3 078	17,94	104,0	0,00	80,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 839	2 842	18,98	104,0	0,00	80,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 718	2 720	19,53	104,0	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 571	2 573	20,68	103,5	0,00	79,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 167	3 169	17,56	104,0	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 144	1 150	27,76	102,0	0,00	72,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 528	1 532	24,50	102,0	0,00	74,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	771	780	33,96	104,0	0,00	68,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 201	1 207	29,22	104,0	0,00	72,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 550	1 554	26,34	104,0	0,00	74,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	549	561	37,38	104,0	0,00	65,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 651	1 655	25,61	104,0	0,00	75,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 29

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
19	1 941	1 945	23,69	104,0	0,00	76,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	5 713	5 715	10,14	104,0	0,00	86,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	6 294	6 295	0,48	94,8	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

Sum 40,52

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: AZ Noise sensitive area: (54)

		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	6 230	6 230	0,62	94,8	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	6 066	6 068	8,87	103,5	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	5 770	5 772	10,01	104,0	0,00	86,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	5 400	5 402	10,86	104,0	0,00	85,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	3 069	3 072	17,97	104,0	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	3 541	3 543	16,09	104,0	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	3 106	3 108	17,82	104,0	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	2 881	2 883	18,79	104,0	0,00	80,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	2 742	2 744	19,42	104,0	0,00	79,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	2 606	2 609	20,52	103,5	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	3 133	3 135	17,71	104,0	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	1 141	1 147	27,79	102,0	0,00	72,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	1 488	1 493	24,81	102,0	0,00	74,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	795	803	33,66	104,0	0,00	69,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	1 152	1 158	29,68	104,0	0,00	72,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	1 483	1 487	26,85	104,0	0,00	74,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	622	633	36,15	104,0	0,00	67,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	1 737	1 741	25,01	104,0	0,00	75,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	2 033	2 036	23,14	104,0	0,00	77,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	5 747	5 748	10,07	104,0	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	6 317	6 317	0,43	94,8	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

Sum 39,92

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BA Noise sensitive area: (55)

		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	6 283	6 283	0,50	94,8	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	6 106	6 107	8,79	103,5	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	5 818	5 819	9,91	104,0	0,00	86,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	5 435	5 437	10,78	104,0	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	3 146	3 149	17,65	104,0	0,00	80,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	3 563	3 565	16,01	104,0	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	3 152	3 154	17,63	104,0	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	2 892	2 895	18,74	104,0	0,00	80,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	2 805	2 808	19,13	104,0	0,00	79,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	2 636	2 639	20,39	103,5	0,00	79,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	3 329	3 331	16,94	104,0	0,00	81,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	1 279	1 284	26,53	102,0	0,00	73,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	1 696	1 700	23,29	102,0	0,00	75,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	875	883	32,65	104,0	0,00	69,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	1 375	1 380	27,71	104,0	0,00	73,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	1 729	1 733	25,07	104,0	0,00	75,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	552	564	37,33	104,0	0,00	66,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	1 485	1 490	26,83	104,0	0,00	74,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	1 804	1 808	24,57	104,0	0,00	76,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	5 779	5 780	10,00	104,0	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	6 380	6 380	0,29	94,8	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

Sum 40,04

WindPRO is developed by 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

Sum 40,39

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BC Noise sensitive area: (57)

WTG

Wind speed: 10,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Aggr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 249	6 249	0,58	94,8	0,00	86,92	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 029	6 030	8,95	103,5	0,00	86,61	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 770	5 771	10,02	104,0	0,00	86,22	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 353	5 355	10,97	104,0	0,00	85,57	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 258	3 260	17,19	104,0	0,00	81,27	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 482	3 484	16,32	104,0	0,00	81,84	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 163	3 165	17,58	104,0	0,00	81,01	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 806	2 808	19,13	104,0	0,00	79,97	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 891	2 893	18,75	104,0	0,00	80,23	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 623	2 626	20,44	103,5	0,00	79,38	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 830	3 832	15,29	104,0	0,00	82,67	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 722	1 725	23,11	102,0	0,00	75,74	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 293	2 295	19,66	102,0	0,00	78,22	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 271	1 277	28,59	104,0	0,00	73,12	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 035	2 038	23,12	104,0	0,00	77,19	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 457	2 460	20,81	104,0	0,00	78,82	-	0,00	0,00	-	0,00
17	789	798	33,73	104,0	0,00	69,04	-	0,00	0,00	-	0,00
18	694	704	35,04	104,0	0,00	67,95	-	0,00	0,00	-	0,00
19	1 002	1 009	31,20	104,0	0,00	71,08	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 682	5 683	10,21	104,0	0,00	86,09	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 376	6 376	0,30	94,8	0,00	87,09	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	39,40										

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BD Noise sensitive area: (58)

WTG

Wind speed: 10,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Aggr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 066	6 066	0,98	94,8	0,00	86,66	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 838	5 839	9,37	103,5	0,00	86,33	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 585	5 586	10,43	104,0	0,00	85,94	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

PrinterPage

2013-08-02 19:56 / 30

Licensed user:

Leanergia Bartosz Dlugocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Dlugocki / dlugocki@gmail.com

Calculator

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Obliczenia hatasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02Noise calculation model: ISO 9613-2 General 10,0 m/s

Noise sensitive area: BB Noise sensitive area: (56)

Wind speed: 10,0 m/s

WTG

No.	Distance	Sound distance	Calculated	LWA,ref	Dc	Adv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	6 150	6 150	0,79	94,8	0,00	86,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 945	5 946	9,13	103,5	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 675	5 676	10,23	104,0	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 269	5 271	11,17	104,0	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 102	3 104	17,84	104,0	0,00	80,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 390	3 392	16,67	104,0	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 038	3 040	18,11	104,0	0,00	80,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 711	2 714	19,57	104,0	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 739	2 742	19,43	104,0	0,00	79,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 501	2 504	21,00	103,5	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 575	3 576	16,11	104,0	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 463	1 468	25,00	102,0	0,00	74,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 014	2 018	21,24	102,0	0,00	77,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 011	1 017	31,11	104,0	0,00	77,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 748	1 752	24,94	104,0	0,00	75,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 167	2 170	22,36	104,0	0,00	77,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	527	539	37,79	104,0	0,00	65,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	985	992	31,38	104,0	0,00	70,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	1 251	1 257	28,77	104,0	0,00	72,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 604	5 605	10,39	104,0	0,00	85,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 268	6 268	0,53	94,8	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 31

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
4	5 163	5 164	11,43	104,0	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 123	3 125	17,75	104,0	0,00	80,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 300	3 302	17,03	104,0	0,00	81,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 004	3 006	18,25	104,0	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 628	2 631	19,96	104,0	0,00	79,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 753	2 755	19,37	104,0	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 464	2 467	21,17	103,5	0,00	78,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 806	3 807	15,37	104,0	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 717	1 721	23,15	102,0	0,00	75,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 322	2 325	19,51	102,0	0,00	78,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 280	1 285	28,51	104,0	0,00	73,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 095	2 098	22,77	104,0	0,00	77,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 540	2 543	20,39	104,0	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	824	832	33,28	104,0	0,00	69,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	663	673	35,51	104,0	0,00	67,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	813	822	33,41	104,0	0,00	69,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 488	5 489	10,66	104,0	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 199	6 199	0,68	94,8	0,00	86,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,90

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BE Noise sensitive area: (59)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	5 369	5 369	2,63	94,8	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 173	5 174	10,91	103,5	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 896	4 897	12,10	104,0	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 498	4 500	13,15	104,0	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 308	2 311	21,58	104,0	0,00	78,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 619	2 621	20,00	104,0	0,00	79,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 248	2 251	21,91	104,0	0,00	78,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 941	1 944	23,69	104,0	0,00	76,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 945	1 949	23,67	104,0	0,00	76,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 714	1 718	25,26	103,5	0,00	75,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 933	2 935	18,56	104,0	0,00	80,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	894	901	30,42	102,0	0,00	70,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 540	1 544	24,41	102,0	0,00	74,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	538	550	37,58	104,0	0,00	65,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 397	1 401	27,53	104,0	0,00	73,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 881	1 885	24,07	104,0	0,00	76,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	431	446	39,70	104,0	0,00	63,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 542	1 547	26,40	104,0	0,00	74,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	1 490	1 495	26,79	104,0	0,00	74,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 837	4 838	12,25	104,0	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 481	5 481	2,35	94,8	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 42,90

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BF Noise sensitive area: (60)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 911	4 911	3,82	94,8	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 740	4 741	12,01	103,5	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 448	4 449	13,29	104,0	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 072	4 074	14,36	104,0	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 783	1 787	24,70	104,0	0,00	76,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 212	2 215	22,11	104,0	0,00	77,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 32

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7	1 781	1 785	24,72	104,0	0,00	76,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 558	1 562	26,28	104,0	0,00	74,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 435	1 439	27,23	104,0	0,00	74,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 277	1 282	28,44	103,5	0,00	73,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 377	2 379	21,22	104,0	0,00	78,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	531	544	35,70	102,0	0,00	65,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 150	1 155	27,71	102,0	0,00	72,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	545	557	37,46	104,0	0,00	65,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 139	1 145	29,80	104,0	0,00	72,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 617	1 621	25,85	104,0	0,00	75,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	867	874	32,75	104,0	0,00	69,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 120	2 123	22,63	104,0	0,00	77,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 008	2 011	23,28	104,0	0,00	77,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 418	4 419	13,37	104,0	0,00	83,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 007	5 007	3,56	94,8	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 42,07

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BG Noise sensitive area: (61)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 982	4 982	3,63	94,8	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 800	4 801	11,85	103,5	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 514	4 515	13,11	104,0	0,00	84,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 129	4 131	14,20	104,0	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 883	1 887	24,06	104,0	0,00	76,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 257	2 260	21,86	104,0	0,00	78,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 851	1 855	24,26	104,0	0,00	76,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 590	1 594	26,05	104,0	0,00	75,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 525	1 530	26,52	104,0	0,00	74,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 330	1 335	28,01	103,5	0,00	73,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 540	2 542	20,39	104,0	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	653	663	33,67	102,0	0,00	67,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 291	1 296	26,42	102,0	0,00	73,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	547	559	37,42	104,0	0,00	65,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 249	1 255	28,79	104,0	0,00	72,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	1 734	1 738	25,03	104,0	0,00	75,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	775	784	33,92	104,0	0,00	68,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 965	1 969	23,54	104,0	0,00	76,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	1 844	1 847	24,31	104,0	0,00	76,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 472	4 474	13,22	104,0	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 085	5 085	3,36	94,8	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,66

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BH Noise sensitive area: (62)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	4 952	4 952	3,71	94,8	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 754	4 756	11,97	103,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 478	4 480	13,21	104,0	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 080	4 082	14,34	104,0	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 915	1 919	23,85	104,0	0,00	76,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 201	2 204	22,17	104,0	0,00	77,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 835	1 839	24,36	104,0	0,00	76,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 523	1 527	26,54	104,0	0,00	74,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 547	1 552	26,36	104,0	0,00	74,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 33

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
10	1 298	1 304	28,26	103,5	0,00	73,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	2 720	2 722	19,53	104,0	0,00	79,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	884	892	30,53	102,0	0,00	70,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	1 522	1 526	24,55	102,0	0,00	74,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	728	738	34,55	104,0	0,00	68,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	1 478	1 482	26,89	104,0	0,00	74,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	1 964	1 967	23,55	104,0	0,00	76,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	833	841	33,17	104,0	0,00	69,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	1 845	1 848	24,30	104,0	0,00	76,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	1 665	1 670	25,51	104,0	0,00	75,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	4 419	4 420	13,37	104,0	0,00	83,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	5 066	5 066	3,41	94,8	0,00	85,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

Sum 40,04

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BI Noise sensitive area: (63)

		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	5 291	5 291	2,83	94,8	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	5 077	5 079	11,14	103,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	4 813	4 814	12,31	104,0	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	4 402	4 403	13,42	104,0	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	2 312	2 314	21,57	104,0	0,00	78,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	2 525	2 528	20,46	104,0	0,00	79,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	2 201	2 205	22,17	104,0	0,00	77,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	1 847	1 851	24,28	104,0	0,00	76,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	1 941	1 945	23,69	104,0	0,00	76,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	1 661	1 665	25,60	103,5	0,00	75,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	3 109	3 111	17,81	104,0	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	1 144	1 150	27,76	102,0	0,00	72,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	1 797	1 800	22,61	102,0	0,00	76,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	827	835	33,24	104,0	0,00	69,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	1 678	1 682	25,42	104,0	0,00	75,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	2 165	2 168	22,37	104,0	0,00	77,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	669	679	35,42	104,0	0,00	67,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	1 429	1 434	27,27	104,0	0,00	74,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	1 275	1 280	28,56	104,0	0,00	73,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	4 734	4 735	12,52	104,0	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	5 415	5 415	2,51	94,8	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

Sum 39,80

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BJ Noise sensitive area: (64)

		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	5 077	5 077	3,38	94,8	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	4 872	4 873	11,66	103,5	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	4 601	4 603	12,87	104,0	0,00	84,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	4 196	4 198	14,00	104,0	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	2 071	2 074	22,91	104,0	0,00	77,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	2 317	2 320	21,54	104,0	0,00	78,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	1 973	1 977	23,50	104,0	0,00	76,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	1 637	1 642	25,70	104,0	0,00	75,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	1 702	1 706	25,25	104,0	0,00	75,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	1 433	1 438	27,20	103,5	0,00	74,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	2 887	2 889	18,76	104,0	0,00	80,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	997	1 003	29,26	102,0	0,00	71,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 34

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13	1 645	1 649	23,65	102,0	0,00	75,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	765	774	34,04	104,0	0,00	68,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	1 570	1 574	26,19	104,0	0,00	74,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 059	2 062	22,98	104,0	0,00	77,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	762	771	34,09	104,0	0,00	68,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 674	1 679	25,44	104,0	0,00	75,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	1 495	1 500	26,75	104,0	0,00	74,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 532	4 534	13,06	104,0	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 196	5 196	3,07	94,8	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 39,81

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BK Noise sensitive area: (65)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	3 564	3 564	7,99	94,8	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 536	3 538	15,61	103,5	0,00	81,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 193	3 196	17,45	104,0	0,00	81,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 983	2 985	18,34	104,0	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	981	987	31,43	104,0	0,00	70,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 808	1 812	24,54	104,0	0,00	76,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 374	1 378	27,72	104,0	0,00	73,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 745	1 748	24,96	104,0	0,00	75,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	1 160	1 166	29,61	104,0	0,00	72,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 545	1 549	26,39	103,5	0,00	74,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	829	834	33,25	104,0	0,00	69,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 984	1 987	21,43	102,0	0,00	76,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	1 766	1 770	22,81	102,0	0,00	75,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 408	2 411	21,06	104,0	0,00	78,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 124	2 127	22,60	104,0	0,00	77,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 211	2 214	22,12	104,0	0,00	77,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 868	2 870	18,85	104,0	0,00	80,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 173	4 174	14,07	104,0	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 980	3 981	14,64	104,0	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 319	3 321	16,95	104,0	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 568	3 568	7,98	94,8	0,00	82,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,57

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BL Noise sensitive area: (66)

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	5 396	5 397	2,56	94,8	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 145	5 146	10,98	103,5	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 913	4 914	12,06	104,0	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 475	4 476	13,22	104,0	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 655	2 657	19,83	104,0	0,00	79,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 658	2 660	19,82	104,0	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 454	2 457	20,82	104,0	0,00	78,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 021	2 025	23,20	104,0	0,00	77,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 290	2 293	21,68	104,0	0,00	78,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 938	1 942	23,90	103,5	0,00	76,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 700	3 701	15,70	104,0	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 814	1 817	22,50	102,0	0,00	76,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 466	2 469	18,76	102,0	0,00	78,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 493	1 498	26,77	104,0	0,00	74,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 350	2 353	21,36	104,0	0,00	78,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 35

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
16	2 836	2 839	18,99	104,0	0,00	80,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 231	1 236	28,95	104,0	0,00	72,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 161	1 166	29,60	104,0	0,00	72,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	747	756	34,29	104,0	0,00	68,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 787	4 788	12,38	104,0	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 548	5 548	2,19	94,8	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,03

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BM Noise sensitive area: (67)

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	5 983	5 983	1,17	94,8	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 738	5 740	9,59	103,5	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 499	5 500	10,63	104,0	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 066	5 068	11,67	104,0	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 141	3 143	17,67	104,0	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 229	3 231	17,31	104,0	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 982	2 984	18,35	104,0	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 574	2 576	20,22	104,0	0,00	79,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 770	2 773	19,29	104,0	0,00	79,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 449	2 452	21,24	103,5	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 973	3 975	14,85	104,0	0,00	82,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 928	1 931	21,77	102,0	0,00	76,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 558	2 561	18,30	102,0	0,00	79,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 515	1 520	26,60	104,0	0,00	74,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 360	2 362	21,31	104,0	0,00	78,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 820	2 822	19,06	104,0	0,00	80,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 099	1 105	30,21	104,0	0,00	71,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	582	594	36,81	104,0	0,00	66,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	492	505	38,44	104,0	0,00	65,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 382	5 383	10,91	104,0	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 128	6 128	0,84	94,8	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,56

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BN Noise sensitive area: (68)

		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	6 218	6 218	0,64	94,8	0,00	86,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 987	5 988	9,04	103,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 737	5 738	10,09	104,0	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 312	5 313	11,07	104,0	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 289	3 291	17,07	104,0	0,00	81,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 453	3 455	16,43	104,0	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 166	3 168	17,57	104,0	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 785	2 787	19,23	104,0	0,00	79,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 918	2 921	18,62	104,0	0,00	80,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 627	2 629	20,43	103,5	0,00	79,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 966	3 967	14,87	104,0	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 870	1 874	22,14	102,0	0,00	76,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 466	2 469	18,76	102,0	0,00	78,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 428	1 433	27,28	104,0	0,00	74,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 227	2 230	22,03	104,0	0,00	77,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 662	2 665	19,80	104,0	0,00	79,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	961	967	31,66	104,0	0,00	70,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	507	520	38,15	104,0	0,00	65,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 36

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
19	765	774	34,05	104,0	0,00	68,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 635	5 636	10,32	104,0	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 354	6 354	0,35	94,8	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	40,81											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BO Noise sensitive area: (69)

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	6 840	6 840	-0,66	94,8	0,00	87,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 600	6 601	7,77	103,5	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 357	6 358	8,76	104,0	0,00	87,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 927	5 928	9,67	104,0	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 931	3 933	14,78	104,0	0,00	82,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 080	4 081	14,34	104,0	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 805	3 807	15,17	104,0	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 416	3 418	16,57	104,0	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 561	3 563	16,02	104,0	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 267	3 269	17,85	103,5	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 548	4 549	13,19	104,0	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 438	2 440	18,90	102,0	0,00	78,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 990	2 993	16,31	102,0	0,00	80,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 986	1 989	23,42	104,0	0,00	76,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 712	2 714	19,56	104,0	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 104	3 106	17,83	104,0	0,00	80,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 501	1 506	26,71	104,0	0,00	74,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	367	385	41,14	104,0	0,00	62,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	985	992	31,39	104,0	0,00	70,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 245	6 246	8,99	104,0	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 981	6 981	-0,93	94,8	0,00	87,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	41.94											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BP Noise sensitive area: (70)

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	7 038	7 038	-1,05	94,8	0,00	87,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 776	6 777	7,43	103,5	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 554	6 555	8,36	104,0	0,00	87,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 110	6 111	9,28	104,0	0,00	86,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 265	4 266	13,80	104,0	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 311	4 312	13,67	104,0	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 094	4 096	14,30	104,0	0,00	83,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 672	3 674	15,61	104,0	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 894	3 896	14,89	104,0	0,00	82,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 567	3 569	16,78	103,5	0,00	82,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 029	5 031	11,92	104,0	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 931	2 934	16,56	102,0	0,00	80,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 513	3 515	14,19	102,0	0,00	81,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 486	2 488	20,66	104,0	0,00	78,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 252	3 254	17,22	104,0	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 659	3 661	15,66	104,0	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 008	2 011	23,28	104,0	0,00	77,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	565	577	37,10	104,0	0,00	66,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	964	972	31,61	104,0	0,00	70,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 413	6 415	8,65	104,0	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 195	7 195	-1,35	94,8	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	38,63											

Sum 37,83

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BR Noise sensitive area: (72)

WTG

Wind speed: 10.0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Aggr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	7 078	7 079	-1,12	94,8	0,00	88,00	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 809	6 810	7,37	103,5	0,00	87,66	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 595	6 596	8,28	104,0	0,00	87,39	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 147	6 148	9,20	104,0	0,00	86,78	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 357	4 358	13,54	104,0	0,00	83,79	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 368	4 370	13,51	104,0	0,00	83,81	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 172	4 174	14,07	104,0	0,00	83,41	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 741	3 743	15,37	104,0	0,00	82,46	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 987	3 989	14,61	104,0	0,00	83,02	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 650	3 652	16,50	103,5	0,00	82,25	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 172	5 173	11,56	104,0	0,00	85,28	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 082	3 085	15,91	102,0	0,00	80,78	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 674	3 676	13,60	102,0	0,00	82,31	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 640	2 643	19,90	104,0	0,00	79,44	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 419	3 421	16,56	104,0	0,00	81,68	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 833	3 835	15,08	104,0	0,00	82,67	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 167	2 170	22,36	104,0	0,00	77,73	-	0,00	0,00	-	0,00
18	705	715	34,87	104,0	0,00	68,09	-	0,00	0,00	-	0,00
19	997	1 004	31,25	104,0	0,00	71,03	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 445	6 446	8,58	104,0	0,00	87,19	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 241	7 241	-1,44	94,8	0,00	88,20	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	37,02										

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BS Noise sensitive area: (73)

WTG

Wind speed: 10.0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Aggr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 436	6 436	0,18	94,8	0,00	87,17	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 164	6 165	8,66	103,5	0,00	86,80	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 952	5 953	9,62	104,0	0,00	86,49	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Obliczenia hatasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02Noise calculation model: ISO 9613-2 General 10,0 m/s

Noise sensitive area: BQ Noise sensitive area: (71)

WTG

Wind speed: 10,0 m/s

No.	Distance	Sound distance	Calculated	LWA,ref	Dc	Adv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	7 065	7 065	-1,08	94,8	0,00	87,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 788	6 789	7,41	103,5	0,00	87,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 570	6 572	8,33	104,0	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 125	6 126	9,25	104,0	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 308	4 310	13,68	104,0	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 336	4 337	13,60	104,0	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 130	4 132	14,19	104,0	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 703	3 705	15,50	104,0	0,00	82,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 938	3 940	14,76	104,0	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 606	3 608	16,65	103,5	0,00	82,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 100	5 101	11,74	104,0	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 007	3 009	16,24	102,0	0,00	80,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 594	3 596	13,89	102,0	0,00	82,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 563	2 565	20,28	104,0	0,00	79,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 336	3 338	16,88	104,0	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 747	3 749	15,35	104,0	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 088	2 091	22,81	104,0	0,00	77,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	632	643	35,99	104,0	0,00	67,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	973	980	31,52	104,0	0,00	70,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 425	6 426	8,62	104,0	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 215	7 215	-1,39	94,8	0,00	88,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 38

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
4	5 503	5 504	10,62	104,0	0,00	85,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 768	3 770	15,29	104,0	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 736	3 738	15,38	104,0	0,00	82,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 563	3 565	16,01	104,0	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 121	3 123	17,75	104,0	0,00	80,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 402	3 404	16,62	104,0	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 051	3 053	18,66	103,5	0,00	80,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 710	4 711	12,75	104,0	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 676	2 678	17,73	102,0	0,00	79,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 304	3 306	15,00	102,0	0,00	81,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 260	2 263	21,84	104,0	0,00	78,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 096	3 098	17,86	104,0	0,00	80,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 547	3 549	16,07	104,0	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 826	1 830	24,42	104,0	0,00	76,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	528	540	37,77	104,0	0,00	65,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	367	385	41,15	104,0	0,00	62,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 800	5 801	9,95	104,0	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 600	6 600	-0,17	94,8	0,00	87,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 43,01

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BT Noise sensitive area: (74)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	6 541	6 541	-0,05	94,8	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 269	6 270	8,44	103,5	0,00	86,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 057	6 058	9,39	104,0	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 609	5 610	10,38	104,0	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 867	3 869	14,98	104,0	0,00	82,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 841	3 843	15,06	104,0	0,00	82,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 665	3 667	15,64	104,0	0,00	82,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 224	3 226	17,33	104,0	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 501	3 503	16,24	104,0	0,00	81,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 151	3 154	18,28	103,5	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 791	4 792	12,54	104,0	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 745	2 747	17,41	102,0	0,00	79,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 368	3 370	14,75	102,0	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 324	2 326	21,50	104,0	0,00	78,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 152	3 154	17,63	104,0	0,00	80,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 597	3 599	15,88	104,0	0,00	82,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 881	1 885	24,07	104,0	0,00	76,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	519	531	37,93	104,0	0,00	65,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	470	484	38,88	104,0	0,00	64,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 905	5 906	9,72	104,0	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 706	6 706	-0,39	94,8	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,71

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BU Noise sensitive area: (75)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	6 569	6 569	-0,10	94,8	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 290	6 291	8,40	103,5	0,00	86,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 085	6 086	9,33	104,0	0,00	86,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 634	5 635	10,32	104,0	0,00	86,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 947	3 948	14,74	104,0	0,00	82,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 888	3 890	14,91	104,0	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 39

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
7	3 732	3 734	15,40	104,0	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 284	3 286	17,09	104,0	0,00	81,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 583	3 585	15,94	104,0	0,00	82,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 226	3 228	18,00	103,5	0,00	81,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 913	4 914	12,22	104,0	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 881	2 883	16,79	102,0	0,00	80,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 509	3 511	14,21	102,0	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 464	2 467	20,77	104,0	0,00	78,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 298	3 300	17,03	104,0	0,00	81,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 747	3 749	15,35	104,0	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 028	2 031	23,16	104,0	0,00	77,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	676	686	35,31	104,0	0,00	67,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	548	560	37,41	104,0	0,00	65,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 925	5 926	9,67	104,0	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 738	6 738	-0,45	94,8	0,00	87,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	39,86											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BV Noise sensitive area: (76)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	5 161	5 161	3,16	94,8	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 879	4 881	11,64	103,5	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 678	4 680	12,67	104,0	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 225	4 226	13,92	104,0	0,00	83,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 716	2 719	19,54	104,0	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 520	2 522	20,49	104,0	0,00	79,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 440	2 443	20,89	104,0	0,00	78,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 970	1 973	23,52	104,0	0,00	76,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 379	2 382	21,21	104,0	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	1 989	1 993	23,60	103,5	0,00	76,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 008	4 009	14,74	104,0	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 305	2 308	19,60	102,0	0,00	78,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 947	2 950	16,49	102,0	0,00	80,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 045	2 049	23,06	104,0	0,00	77,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 879	2 881	18,80	104,0	0,00	80,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 368	3 370	16,76	104,0	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 836	1 840	24,35	104,0	0,00	76,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	1 559	1 563	26,27	104,0	0,00	74,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	975	982	31,49	104,0	0,00	70,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 514	4 515	13,11	104,0	0,00	84,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 334	5 334	2,72	94,8	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BW Noise sensitive area: (77)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	5 115	5 115	3,28	94,8	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 852	4 854	11,71	103,5	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 630	4 632	12,79	104,0	0,00	84,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 186	4 188	14,03	104,0	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 496	2 499	20,61	104,0	0,00	78,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 405	2 408	21,07	104,0	0,00	78,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 255	2 259	21,87	104,0	0,00	78,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	1 801	1 805	24,59	104,0	0,00	76,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 143	2 147	22,49	104,0	0,00	77,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 40

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
10	1 767	1 771	24,92	103,5	0,00	75,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	3 693	3 695	15,72	104,0	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	1 946	1 950	21,66	102,0	0,00	76,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	2 591	2 593	18,14	102,0	0,00	79,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	1 688	1 692	25,35	104,0	0,00	75,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	2 520	2 522	20,49	104,0	0,00	79,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	3 009	3 011	18,23	104,0	0,00	80,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	1 501	1 506	26,71	104,0	0,00	74,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	1 470	1 475	26,95	104,0	0,00	74,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	970	978	31,54	104,0	0,00	70,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	4 491	4 492	13,17	104,0	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	5 274	5 274	2,87	94,8	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

Sum 36,45

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BX Noise sensitive area: (78)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	6 651	6 651	-0,27	94,8	0,00	87,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	6 430	6 431	8,12	103,5	0,00	87,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	6 172	6 173	9,15	104,0	0,00	86,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	5 754	5 755	10,05	104,0	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	3 655	3 657	15,67	104,0	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	3 884	3 886	14,93	104,0	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	3 565	3 567	16,00	104,0	0,00	82,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	3 208	3 211	17,39	104,0	0,00	81,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	3 288	3 290	17,07	104,0	0,00	81,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	3 025	3 027	18,77	103,5	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	4 153	4 154	14,31	104,0	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	2 043	2 046	21,07	102,0	0,00	77,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
13	2 570	2 572	18,24	102,0	0,00	79,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
14	1 591	1 595	26,04	104,0	0,00	75,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
15	2 280	2 283	21,74	104,0	0,00	78,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
16	2 663	2 665	19,80	104,0	0,00	79,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
17	1 109	1 115	30,10	104,0	0,00	71,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
18	630	641	36,02	104,0	0,00	67,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
19	1 150	1 156	29,70	104,0	0,00	72,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
20	6 082	6 083	9,34	104,0	0,00	86,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
21	6 779	6 779	-0,53	94,8	0,00	87,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

Sum 38,54

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BY Noise sensitive area: (79)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s											
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
1	6 641	6 641	-0,25	94,8	0,00	87,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
2	6 422	6 423	8,13	103,5	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
3	6 162	6 163	9,17	104,0	0,00	86,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
4	5 746	5 748	10,07	104,0	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
5	3 633	3 635	15,75	104,0	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
6	3 874	3 876	14,96	104,0	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
7	3 549	3 551	16,06	104,0	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
8	3 198	3 200	17,44	104,0	0,00	81,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
9	3 267	3 270	17,15	104,0	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
10	3 009	3 012	18,83	103,5	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
11	4 112	4 113	14,43	104,0	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00	
12	2 003	2 006	21,31	102,0	0,00	77,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00	

To be continued on next page...

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 41

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

...continued from previous page

WTG			Wind speed: 10,0 m/s									
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13	2 524	2 526	18,47	102,0	0,00	79,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	1 551	1 556	26,33	104,0	0,00	74,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 231	2 234	22,00	104,0	0,00	77,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 611	2 613	20,04	104,0	0,00	79,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	1 071	1 077	30,48	104,0	0,00	71,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	682	692	35,22	104,0	0,00	67,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	1 191	1 196	29,32	104,0	0,00	72,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 075	6 076	9,35	104,0	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 767	6 767	-0,51	94,8	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,16

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: BZ Noise sensitive area: (80)

WTG		Wind speed: 10,0 m/s										
No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	6 890	6 890	-0,76	94,8	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 604	6 606	7,77	103,5	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 408	6 409	8,66	104,0	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 954	5 955	9,61	104,0	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 314	4 315	13,66	104,0	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 233	4 235	13,89	104,0	0,00	83,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 092	4 094	14,30	104,0	0,00	83,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 640	3 642	15,73	104,0	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 951	3 953	14,72	104,0	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 591	3 593	16,70	103,5	0,00	82,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 282	5 283	11,30	104,0	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 239	3 241	15,27	102,0	0,00	81,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 860	3 862	13,00	102,0	0,00	82,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 816	2 818	19,08	104,0	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 638	3 640	15,73	104,0	0,00	82,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 078	4 080	14,34	104,0	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 368	2 371	21,27	104,0	0,00	78,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	943	950	31,85	104,0	0,00	70,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	920	928	32,11	104,0	0,00	70,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	6 238	6 239	9,01	104,0	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	7 065	7 065	-1,10	94,8	0,00	87,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,71

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 42

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**Noise calculation model:**

ISO 9613-2 General

Wind speed:

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,5

Meteorological coefficient, C0:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

Height above ground level, when no value in NSA object:

4,0 m Don't allow override of model height with height from NSA object

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)

Octave data required

Air absorption

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

WTG: SEEWIND 20-100 110-20 22.0 !O!**Noise:** DEWI 07/96 8.0

Source	Source/Date	Creator	Edited
DEWI	1996-07-01	EMD	2001-05-31 21:02

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA.ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
From slope	32,0	10,0	94,8	No	Generic data	76,4	83,4	86,8	89,4	89,2	86,3	81,5	72,0

WTG: NORDEX N117/3000 3000 116.8 !O!**Noise:** Level 5 - official - mode 103.5 dB(A) - R00

Source	Source/Date	Creator	Edited
NORDEX	2013-01-09	EMD	2013-02-07 10:39
F008_244_A13_R00,	24.10.2012		

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
From Windcat	120,0	10,0	103,5	No	Generic data	85,1	92,1	95,5	98,1	97,9	95,0	90,2	80,7

WTG: NORDEX N117/3000 3000 116.8 !O!**Noise:** Level 4 - official - mode 104.0 dB(A) - R00

Source	Source/Date	Creator	Edited
NORDEX	2013-01-09	EMD	2013-02-07 10:38
F008_244_A13_R00,	24.10.2012		

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
From Windcat	120,0	10,0	104,0	No	Generic data	85,6	92,6	96,0	98,6	98,4	95,5	90,7	81,2

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 43

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokęcki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**WTG:** NORDEX N90/2500 LS 2500 90.0 !O!**Noise:** Level 0 - - 04-2010

Source Source/Date Creator Edited
 Nordex 2010-04-26 EMD 2010-11-05 09:45
 K0818_011729 R02

For all hub heights higher than 80m please use values for 120m!

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
From Windcat	120,0	10,0	103,5	No	88,9	94,2	97,2	97,7	94,9	95,6	88,7	82,6

WTG: VESTAS V90 2000 90.0 !O!**Noise:** Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009

Source Source/Date Creator Edited
 Manufacturer 2009-07-09 EMD 2009-10-20 11:48
 Noise based on document no. 0004-6207 V01 2009-07-09.
 Please contact Vestas on information on the latest noise data. Accuracy = +/- 2 dB(A)

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
From Windcat	105,0	10,0	104,0	No	Generic data							
					85,6	92,6	96,0	98,6	98,4	95,5	90,7	81,2

WTG: NORDEX N117/3000 3000 116.8 !O!**Noise:** Level 6 - official - mode 102.0 dB(A) - R00

Source Source/Date Creator Edited
 NORDEX 2013-01-09 EMD 2013-02-07 10:46
 F008_244_A13_R00, 24.10.2012

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
From Windcat	120,0	10,0	102,0	No	Generic data							
					83,6	90,6	94,0	96,6	96,4	93,5	88,7	79,2

NSA: Noise sensitive area: (1)-A**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (2)-B**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (3)-C**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (4)-D**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 44

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**NSA:** Noise sensitive area: (5)-E**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (6)-F**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (7)-G**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (8)-H**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (9)-I**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (10)-J**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (11)-K**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (12)-L**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (13)-M**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 45

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**NSA:** Noise sensitive area: (14)-N**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (17)-O**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (18)-P**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (19)-Q**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (20)-R**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (21)-S**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (22)-T**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (23)-U**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (24)-V**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 46

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**NSA:** Noise sensitive area: (25)-W**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (26)-X**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (27)-Y**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (28)-Z**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (29)-AA**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (30)-AB**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (31)-AC**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (32)-AD**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (33)-AE**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 47

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**NSA:** Noise sensitive area: (34)-AF**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (35)-AG**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (36)-AH**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (37)-AI**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (38)-AJ**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (39)-AK**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (40)-AL**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (41)-AM**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (42)-AN**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 48

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**NSA:** Noise sensitive area: (43)-AO**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (44)-AP**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (45)-AQ**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (46)-AR**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (47)-AS**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (48)-AT**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (49)-AU**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (50)-AV**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (51)-AW**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 49

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**NSA:** Noise sensitive area: (52)-AX**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (53)-AY**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (54)-AZ**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (55)-BA**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (56)-BB**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (57)-BC**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (58)-BD**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (59)-BE**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (60)-BF**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 50

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**NSA:** Noise sensitive area: (61)-BG**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (62)-BH**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (63)-BI**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (64)-BJ**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (65)-BK**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (66)-BL**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (67)-BM**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (68)-BN**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (69)-BO**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 51

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokecki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s**NSA:** Noise sensitive area: (70)-BP**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (71)-BQ**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (72)-BR**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (73)-BS**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (74)-BT**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (75)-BU**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (76)-BV**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (77)-BW**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:****NSA:** Noise sensitive area: (78)-BX**Predefined calculation standard:****Imission height(a.g.l.):** Use standard value from calculation model**Noise demand:** 45,0 dB(A)**Distance demand:**

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 52

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długokecki

Szczytnicka 18/4

PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długokęcki / dlugokecki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

NSA: Noise sensitive area: (79)-BY

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 45,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Noise sensitive area: (80)-BZ

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 45,0 dB(A)

Distance demand:

Project:

Farma wiatrowa - Golina

Printed/Page

2013-08-02 19:56 / 53

Licensed user:

Leanergia Bartosz Długocki

Szczytnicka 18/4

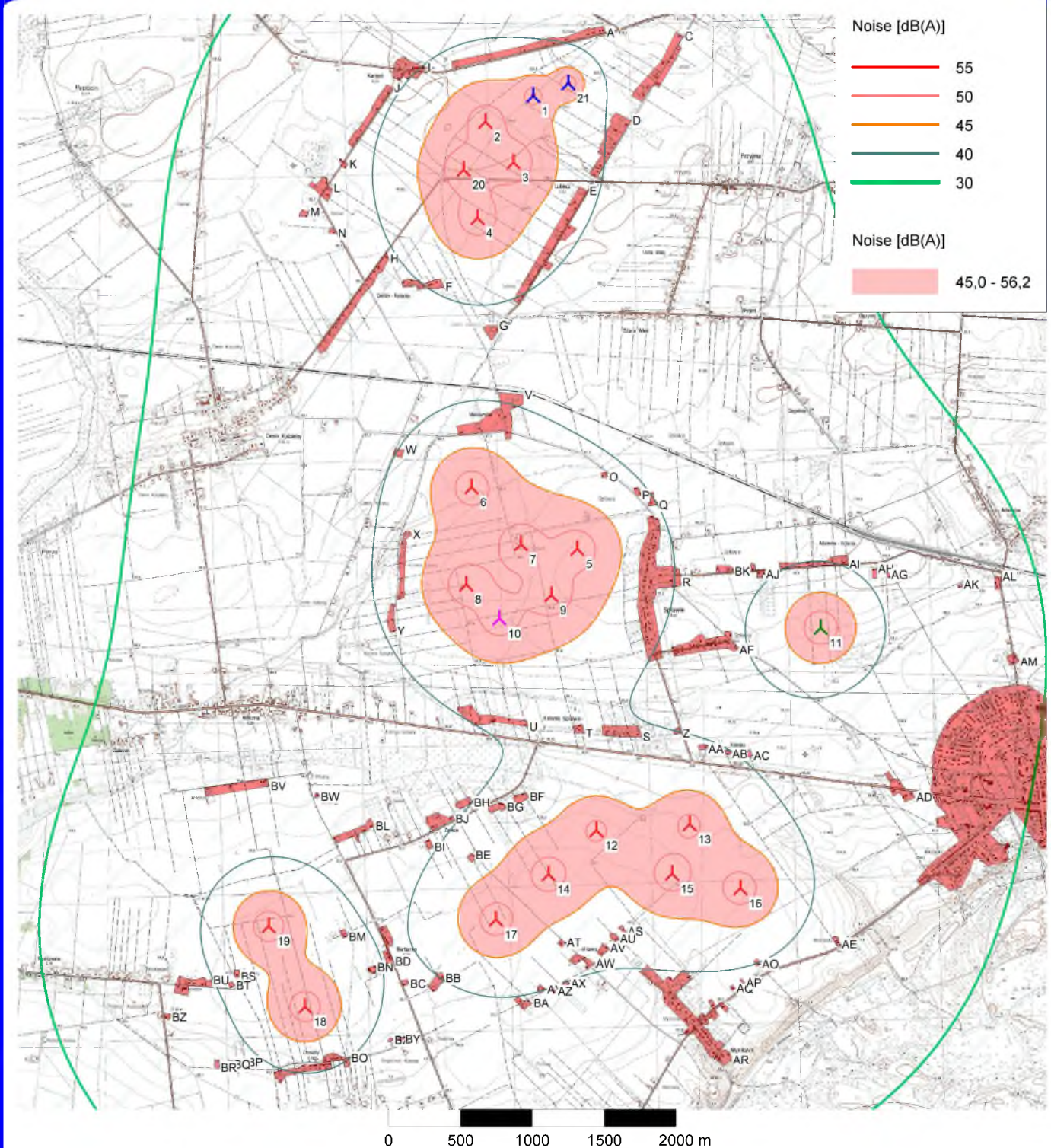
PL-50 382 Wrocław

+48 600 914 594

Bartosz Długocki / dlugocki@gmail.com

Calculated:

2013-08-02 19:56/2.9.207

DECIBEL - Map 10,0 m/s**Calculation:** Obliczenia hałasu - GF0,5 - 4m - 2013-08-02 **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 10,0 m/s

New WTG

Map: Golina11000, Print scale 1:40 000, Map center Poland CS 92 East: 434 781 North: 488 506

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s

Height above sea level from active line object