

**MODE II - BIRDS USING THE WINDFARM AIRSPACE**
**NUMBER OF BIRD FLYING THROUGH ROTORS – STAGE 1**

Wind turbine	80	
Hub height	200	m
Rotor diameter	180	m
Depth of the rotor	5.4	m

WPP area	62000000	m <sup>2</sup>
Maximum height of WTG (Hub+R)	290	m
Flight risk volume, V <sub>w</sub>	1.8E+10	m <sup>3</sup>

№	Spaces		Observed birds at risk <sup>1</sup>	Bird density	Bird activity <sup>2</sup>	Nocturnal activity <sup>3</sup>	Number of active days <sup>4</sup>	bird occupancy	Number of bird transits through WPP <sup>5</sup>	Number of bird passing through rotor area
	Latin	Bulgarian	bird	D bird/hr	Fs hr/24	Fnight %	P days/yr	b bird-seconds	n birds/yr	Nb birds/yr
1	Buteo buteo	Обикновен мишелов	52.0	28.8	4.0	0.0	80.0	6.20	9216	11.5
2	Calandrella brachydactyla	Късопръстата чучулига	34.0	18.8	1.5	0.0	22.0	0.38	620	1.00
3	Ciconia nigra	Черен щъркел	4.00	2.22	4.0	0.0	95.0	0.60	843	1.20
4	Circaetus gallicus	Орел змияр	1.00	0.55	4.0	0.0	120.0	0.18	264	0.40
5	Circus aeruginosus	Тръстиков блатар	4.00	2.22	4.5	5.0	70.0	0.46	699	0.90
6	Hieraaetus pennatus	Малък орел	2.00	1.11	4.0	0.0	90.0	0.26	399	0.60

Забележка: <sup>1</sup> Брой птици, прелитащи в рисковото въздушно пространство (0.0 – 290 m)

<sup>2</sup> Ефективна денонощна активност на вида

<sup>3</sup> Нощна активност, като биологична характеристика за вида (постоянен поведенчески режим, при който птицата е активна предимно през нощта)

<sup>4</sup> Общ брой дни/годишно, в който даден вид присъства в района на ветропарка – продължителност на гнездовия период

<sup>5</sup> Общ брой птици или извършени полети във въздушното пространство на ветропарка през гнездовия период

