

Výsledky hybridního modelu VAS/WAsP

lokality: **Dolní Lhota**

Gauss E: **3576495**

Gauss N: **5560455**

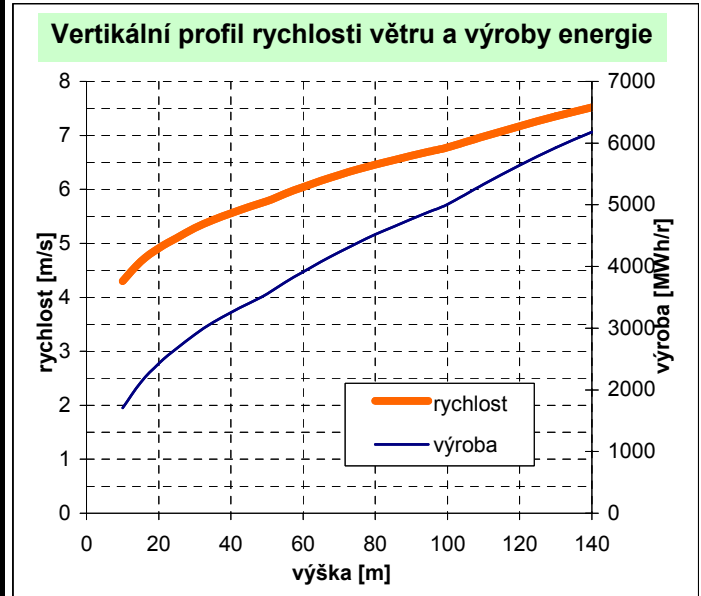
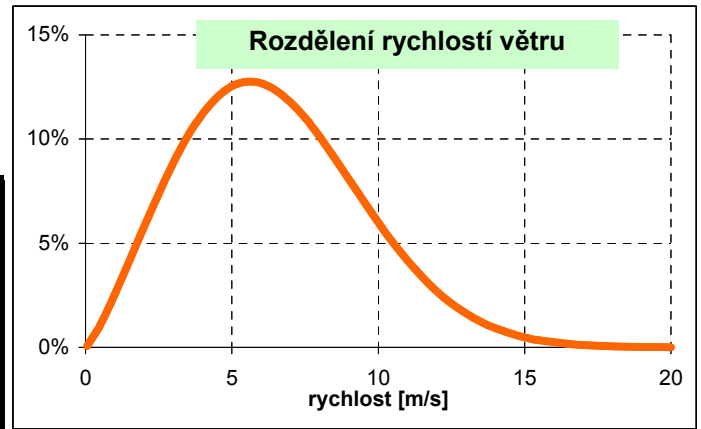
nadmořská výška: **623m**

výška turbíny: **80m**

2000 kW

typ elektrárny: **Vestas V80 2MW**

výška [m]	prům. rychlost [m/s]	Weibull A [m/s]	Weibull k	hustota výkonu [W/m ²]	roční výroba [MWh]	kapac. faktor
10	4.30	4.8	1.84	95	1708	10%
15	4.66	5.2	1.89	118	2118	12%
20	4.91	5.5	1.92	136	2429	14%
25	5.10	5.8	1.94	150	2674	15%
30	5.28	6.0	1.98	163	2898	17%
35	5.43	6.1	2.01	175	3092	18%
40	5.56	6.3	2.04	184	3253	19%
45	5.67	6.4	2.07	194	3406	19%
50	5.78	6.5	2.10	202	3553	20%
55	5.92	6.7	2.13	214	3741	21%
60	6.04	6.8	2.16	225	3914	22%
65	6.16	7.0	2.19	236	4081	23%
70	6.27	7.1	2.21	246	4235	24%
75	6.37	7.2	2.23	256	4381	25%
80	6.46	7.3	2.25	265	4518	26%
85	6.54	7.4	2.27	274	4646	27%
90	6.63	7.5	2.29	282	4769	27%
95	6.70	7.6	2.31	290	4888	28%
100	6.78	7.7	2.32	299	5005	29%
110	6.98	7.9	2.31	328	5333	30%
120	7.17	8.1	2.29	357	5640	32%
130	7.35	8.3	2.29	386	5924	34%
140	7.52	8.5	2.28	414	6182	35%



směr větru [°]	relativní četnost					prům. rychlost [m/s]	Weibull		hustota výkonu [W/m ²]	roční výroba energie	
	všechny termíny	termíny ≥ 4 m/s		termíny ≥ 8 m/s			A [m/s]	k		[MWh]	relativně
		z celku	součet 100%	z celku	součet 100%						
0	9.8%	6.4%	8.3%	1.4%	4.7%	5.24	5.9	2.24	142	259.7	5.80%
45	6.6%	3.8%	4.9%	0.3%	1.1%	4.54	5.1	2.47	85	104.1	2.32%
90	7.9%	5.2%	6.7%	0.8%	2.8%	5.09	5.7	2.44	122	182.8	4.08%
135	11.2%	9.2%	11.9%	3.7%	13.1%	6.80	7.7	2.51	284	554.1	12.37%
180	17.6%	14.8%	19.2%	6.3%	21.9%	7.03	7.9	2.60	306	936.6	20.90%
225	11.9%	8.7%	11.2%	2.3%	8.1%	5.76	6.5	2.37	180	398.4	8.89%
270	16.0%	13.5%	17.4%	6.6%	23.0%	7.44	8.4	2.37	389	967.5	21.59%
315	19.0%	15.8%	20.4%	7.2%	25.2%	7.21	8.1	2.41	349	1079.1	24.08%
celkem	100.0%	77.5%	100.0%	28.5%	100.0%	6.46	7.3	2.25	264	4480.4	100.00%

