

Příloha II: Návrhové parametry lokality a soustrojí

MVE Číňovský mlýn			
	Varianta 1	Varianta 2	Varianta 3
<i>Spád jezu [m]</i>	1,9	1,9	1,9
<i>Typ MVE</i>	derivační	derivační	derivační
<i>Umístění</i>	pravý břeh	pravý břeh	pravý břeh
<i>Počet turbín [ks]</i>	2	2	1
<i>Typ turbín</i>	Kaplan	Kaplan	Kaplan
<i>Poměr hltnosti</i>	1:1	2:1	1
<i>Spád MVE [m]</i>	2,2	2,2	2,2
<i>Průtok MVE [m³·s⁻¹]</i>	20,80	20,80	20,80
<i>Minimální průtok MVE [m³·s⁻¹]</i>	2,60	1,73	5,20
<i>Potenciální výkon MVE [kW]</i>	366	366	366
<i>Instalovaný výkon [kW]</i>	420	400	400
<i>Kombinovaná účinnost [%]</i>	80,99	78,58	78,56
<i>Doba využití maxima [hod]</i>	5 475	5 515	5 543
<i>Počet provozních dnů [den]</i>	311	333	263
<i>Průměrná roční výroba [GWh]</i>	1,737	1,638	1,590

Příloha II: Návrhové parametry lokality a soustrojí

Parametry soustrojí MVE Číňovský mlýn					
	Varianta 1		Varianta 2		Varianta 3
Zařízení	Turbína	Turbína	Turbína	Turbína	Turbína
Značení	T11	T12	T21	T22	T11
Typ	Kaplan	Kaplan	Kaplan	Kaplan	Kaplan
Hltnost [$m^3 \cdot s^{-1}$]	10,40	10,40	13,86	6,93	20,80
Minimální průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	2,60	2,60	3,47	1,73	5,20
Otáčky [min^{-1}]	204	204	178	257	148
Účinnost [-]	0,89	0,89	0,89	0,84	0,86
Výkon na hřídel [kW]	190,74	190,74	248,34	119,68	359,04
Zařízení	Generátor	Generátor	Generátor	Generátor	Generátor
Typ	Asynchronní	Asynchronní	Asynchronní	Asynchronní	Asynchronní
Napětí [V]	400	400	400	400	400
Počet pólů	8	8	8	8	8
Synchronní otáčky [min^{-1}]	750	750	750	750	750
Otáčky generátoru [min^{-1}]	765	765	765	765	765
Účinnost [-]	0,94	0,94	0,95	0,92	0,96
Jmenovitý výkon [kW]	225	225	300	150	450
Zařízení	Převodovka	Převodovka	Převodovka	Převodovka	Převodovka
Typ	Řemenová	Řemenová	Řemenová	Řemenová	Ozubená
Poměr T-G	3,75	3,75	4,30	2,98	5,17
Účinnost [-]	0,97	0,97	0,97	0,97	0,95