

PRILOGA

Priloga: deli vodnih teles površinskih voda, na katerih se pravica do uporabe hidroelektrarne na podlagi pravnomočnega uporabnega dovoljenja spreminja v koncesijo za proizvodnjo električne energije v hidroelektrarnah do 10 MW

Št.	Površinska voda (Ime vodotoka, na katerem je del vodnega telesa, ki se rabi za proizvodnjo električne energije)	Občina (Ime)	Kota zgornje vode vodnega telesa H_{zg} (m.n.m.)	Kota spodnje vode vodnega telesa H_{sp} (m.n.m.)	Pretok Q (m^3/s)	faktor pretočnosti $F_{p^{**}}$	Potencialna energija vodnega telesa W_p^* (MWh/leto)
1	Temnak	Tolmin	455,00	400,00	0,140	0,263	174
2	Batava	Tolmin	591,00	507,00	0,032	0,119	27
3	Medvedji potok	Tolmin	480,00	419,00	0,030	0,233	37
4	Poreznica	Tolmin	840,00	740,00	0,060	0,426	219
5	Manjški potok	Idrija	635,00	591,00	0,030	0,201	23
6	Čerinščica	Cerkno	473,00	454,00	0,080	0,840	110
7	Cerknica	Cerkno	518,00	480,00	0,110	0,171	61
8	Zapoška	Cerkno	668,00	592,00	0,070	0,320	146
9	Črna	Cerkno	521,12	470,00	0,155	0,242	165
10	Črna	Cerkno	591,00	552,66	0,155	0,143	73
11	Oresovka	Cerkno	425,00	383,00	0,145	0,131	69
12	Zapoška	Cerkno	331,00	325,00	0,150	0,201	16
13	Črna	Cerkno	635,00	600,00	0,120	0,030	11
14	izvir Tresilo	Kobarid	607,00	547,00	0,015	0,201	16
15	Tbin	Tolmin	370,00	170,00	0,100	0,030	51
16	Kamnica	Tolmin	230,00	215,00	0,035	0,324	15
17	Volarja	Tolmin	192,00	185,00	0,700	0,195	82
18	Volarja	Tolmin	198,00	192,00	0,350	0,507	91
19	Hočki potok	Hoče-Slivnica	538,00	505,00	0,100	0,161	46
20	Piskrski potok	Ruše	688,00	345,00	0,080	0,380	896
21	Oplotnica	Sl.Bistrica	600,00	550,00	1,800	0,296	2286
22	Bistrica	Ruše	317,20	293,59	0,100	0,068	14
23	Dovžanka	Mislinja	595,70	587,30	0,200	0,443	64
24	Velka	Podvelka	397,60	394,40	1,200	0,416	137
25	Kamniška Bistrica-mlinščica	Domžale	327,11	325,00	1,800	0,370	121
26	Lašek	Solčava	820,00	710,00	0,074	0,183	128
27	Zavratnikov potok	Luče	780,00	640,00	0,012	0,063	9
28	Stoglejski gr.	Luče	610,00	546,00	0,020	0,042	5
29	Dupeljnik	Luče	570,00	530,00	0,500	0,452	777
30	Belščica (pritok Motnišnice)	Kamnik	495,00	455,00	0,080	0,083	23
31	Šipkovka (pritok Motnišnice)	Kamnik	545,00	527,00	0,120	0,064	12
32	Potočnikov graben	Tržič	742,50	666,50	0,200	0,570	745
	in Mošenik	Tržič	733,90	666,90	1,150	0,647	4283
33	Mošenik	Tržič	665,70	556,40	1,350	0,735	9325
34	Mošenik	Tržič	556,40	524,40	1,600	0,769	3383
35	Mošenik	Tržič	508,20	491,20	2,000	0,438	1280
36	Koritnica	Bohinj	602,00	493,00	0,100	0,293	247
37	Kopačnica	Gorenja vas - Poljane	412,50	409,00	0,800	0,380	91
38	Čerinščica	Cerkno	710,00	662,00	0,060	0,166	41
39	Hotešček	Tolmin	200,00	178,00	0,150	0,155	44

Št.	Površinska voda (Ime vodotoka, na katerem je del vodnega telesa, ki se rabi za proizvodnjo električne energije)	Občina (Ime)	Kota zgornje vode vodnega telesa H_{zg} (m.n.m.)	Kota spodnje vode vodnega telesa H_{sp} (m.n.m.)	Pretok Q (m^3/s)	faktor pretočnosti $F_{p^{**}}$	Potencialna energija vodnega telesa W_p^* (MWh/leto)
40	Ojstriški potok	Dravograd	398,00	386,50	0,120	0,617	73
41	Zadlaščica	Tolmin	754,80	340,00	2,000	0,41	32000
42	Lokavšček	Ajdovščina	212,00	205,00	0,140	0,217	18
43	Zaganjalščica (Trbovšček)	Cerkno	290,00	250,00	0,050	0,133	23
44	Zaganjalščica (Trbovšček)	Cerkno	375,00	305,00	0,063	0,241	91
45	Zapoška	Cerkno	338,00	331,00	0,338	0,157	32
46	Cerknica	Cerkno	284,20	279,00	1,000	0,256	114
47	Zapoška	Cerkno	590,00	571,00	0,150	1,120	274
48	Ročica	Kobarid	550,00	543,00	0,080	0,095	5
49	Ajba	Kanal	125,00	120,00	0,150	0,426	27
50	Otuška	Idrija	510,00	455,00	0,040	0,339	64
51	Jazbinski p.	Črna	678,00	640,00	0,120	0,040	16
52	Barbarski p.	Prevalje	580,00	535,00	0,065	0,255	64
53	Meža	Prevalje	408,50	406,00	0,450	0,851	82
54	Jamniški p.	Prevalje	750,00	680,00	0,020	0,380	46
55	Kamniška Bistrica- mlinščica	Domžale	325,00	323,00	1,800	0,426	132
56	Savinja	Solčava	718,00	709,00	0,500	0,156	60
57	Bela	Solčava	662,00	655,00	0,100	0,152	9
58	Dupeljnik	Luče	530,00	485,00	0,500	0,090	174
59	Smrekovšca	Šoštanj	1.020,00	940,00	0,030	0,133	27
60	Murnov graben	Jezerko	816,00	767,00	0,045	0,203	38
61	Belca	Preddvor	498,40	397,00	0,200	0,013	23
62	Nemiljščica	Kranj	612,00	567,00	1,000	0,015	59
63	Dobruša	Radovljica	450,00	427,00	0,220	0,076	33
64	Lipnica	Radovljica	394,00	389,00	0,850	0,150	55
65	Lipnica	Radovljica	448,50	439,60	0,300	0,120	27
66	Tržiška Bistrica - mlinščica	Tržič	465,70	461,15	2,000	0,234	183
67	Tržiška Bistrica - mlinščica	Tržič	458,85	452,80	2,000	0,176	183
68	Presušnik	Kranjska Gora	768,00	628,00	0,150	0,081	146
69	Črni potok	Jesenice	920,00	905,00	0,100	0,177	23
70	Ukova	Jesenice	840,00	595,00	0,050	0,130	137
71	Sava Dolinka	Kranjska Gora	828,00	822,00	0,570	0,218	64
72	Radovna	Bled	693,00	688,70	2,650	0,140	137
73	Zapotoška grapa	Žiri	620,00	532,00	0,040	0,348	105
74	Sevnišnica	Gorenja vas - Poljane	636,00	584,00	0,056	0,365	91
75	Sevnišnica	Gorenja vas - Poljane	546,00	514,00	0,060	0,393	65
76	Poljanska Sora - Sovra	Žiri	492,00	484,00	0,220	0,121	18
77	Seliška Sora	Železniki	461,00	449,00	3,950	0,117	475
78	Davča	Železniki	602,00	560,00	0,240	0,844	731
79	Sopota	Radeče	278,00	271,00	0,400	0,380	91
80	Krka	Žužemberk	175,00	172,50	6,000	0,355	457

Št.	Površinska voda (Ime vodotoka, na katerem je del vodnega telesa, ki se rabi za proizvodnjo električne energije)	Občina (Ime)	Kota zgornje vode vodnega telesa H_{zg} (m.n.m.)	Kota spodnje vode vodnega telesa H_{sp} (m.n.m.)	Pretok Q (m^3/s)	faktor pretočnosti $F_{p^{**}}$	Potencialna energija vodnega telesa W_p^* (MWh/leto)
81	Težka voda	Novo mesto	183,27	180,57	0,400	0,217	20
82	Krka	Ivančna Gorica	236,09	233,90	3,000	0,486	274
83	Sopota	Radeče	201,74	196,90	0,640	0,371	99
84	Krupa	Semič	138,25	136,05	3,000	0,226	128
85	Krka	Ivančna Gorica	229,67	226,47	3,200	0,416	366
86	Krka	Ivančna Gorica	267,58	265,38	2,500	0,368	174
87	Krka	Žužemberk	195,40	193,40	1,500	0,532	137
88	Mirna	Sevnica	175,90	173,70	1,200	0,403	91
89	Ledava - mlinščica	Rogaševci	223,00	219,50	0,500	0,152	23
90	reka Reka	Ilirska Bistrica	387,50	385,50	1,200	0,199	41
91	reka Bistrica	Ilirska Bistrica	415,00	413,50	0,320	0,332	14
92	Kavnikov potok	Črna	1115,00	895,00	0,008	0,138	21
93	Polskava	Rače-Fram	401,30	381,10	0,630	0,239	262
94	Dravinja	Videm	216,50	213,00	12,000	0,223	805
95	Polskava	Slovenska Bistrica	585,00	560,00	0,320	0,359	247
96	Plešiščica	Lovrenc na Pohorju	597,00	545,00	0,250	0,327	366
97	Polskava	Slovenska Bistrica	545,00	500,00	0,600	0,164	379
98	Barbarski potok	Prevalje	520,00	480,00	0,072	0,207	51
99	Polskava	Slovenska Bistrica	622,50	598,50	0,500	0,239	247
100	Bistrica	Slovenska Bistrica	900,00	875,00	0,600	0,300	387
101	Devina	Slovenska Bistrica	322,00	302,00	0,060	0,155	16
102	Bistrica	Slovenska Bistrica	1020,00	955,00	0,170	0,265	251
103	Dovžanka	Slovenj Gradec	564,60	555,40	0,400	0,253	80
104	Karničnikov potok	Muta	355,00	330,00	0,050	0,213	23
105	Suhodolnica	Slovenj Gradec	575,00	560,00	0,250	0,459	148
106	Suhodolnica	Slovenj Gradec	480,00	475,00	0,300	0,331	43
107	Javniški potok	Podvelka	402,00	306,00	0,070	0,223	129
108	Velka	Ribnica na Pohorju	798,72	746,05	0,120	0,237	129
109	Palenk	Solčava	930,00	768,00	0,045	0,074	47
110	Klobaša	Solčava	840,00	742,00	0,140	0,085	113
111	Klobaša	Solčava	710,00	685,00	0,140	0,220	66
112	Bela	Solčava	597,00	593,00	0,300	0,106	11
113	Rogačnik	Luče	694,00	648,00	0,100	0,104	41
114	Lakovnik	Luče	516,10	473,50	0,070	0,100	26
115	Dupljenik	Luče	585,00	570,00	0,250	0,902	291
116	Dupljenik	Luče	480,00	475,00	0,250	0,349	37
117	Dupljenik	Luče	610,00	605,00	0,450	0,397	77

Št.	Površinska voda (Ime vodotoka, na katerem je del vodnega telesa, ki se rabi za proizvodnjo električne energije)	Občina (Ime)	Kota zgornje vode vodnega telesa H_{zg} (m.n.m.)	Kota spodnje vode vodnega telesa H_{sp} (m.n.m.)	Pretok Q (m^3/s)	faktor pretočnosti $F_{p^{**}}$	Potencialna energija vodnega telesa W_p^* (MWh/leto)
118	Kumprejev potok	Ljubno	860,00	710,00	0,018	0,350	81
	Trački graben		1180,00	887,00	0,040		
119	Žep	Ljubno	1098,00	887,00	0,090	0,393	641
120	Vrnivškov graben	Ljubno	1000,00	850,00	0,075	0,218	211
121	Krumpah	Ljubno	586,80	580,00	0,350	0,201	41
122	Krumpah	Ljubno	980,00	870,00	0,140	0,185	245
123	Babji graben	Gornji Grad	755,00	705,00	0,032	0,140	19
124	Kropa	Gornji Grad	406,00	403,00	0,370	0,144	14
125	Savinja - Grušoveljska struga	Mozirje	370,00	368,40	2,000	0,622	171
126	Savinja - Grušoveljska struga	Mozirje	367,00	364,94	1,900	0,288	97
127	Savinja - Grušoveljska struga	Mozirje	358,00	356,00	1,500	0,259	67
128	Polenica (Florjanski potok)	Mislinja	580,00	570,00	0,144	0,066	8
129	Gračnica	Laško	321,00	318,00	0,400	0,195	20
130	Jezera	Solčava	883,00	874,00	0,175	0,608	82
131	Paka	Šmartno ob Paki	322,88	320,18	1,880	0,405	176
132	Savinja - Grušoveljska struga	Mozirje	360,00	358,00	1,500	0,223	58
133	Grušoveljska struga	Mozirje	377,50	375,50	2,000	1,128	388
134	Florjanščica	Šoštanj	403,00	395,00	0,220	0,018	3
135	Savinja	Solčava	600,00	594,00	1,135	0,522	305
136	Črni potok	Velenje	505,00	480,00	0,060	0,106	14
137	Neimenski potok	Velenje	610,00	480,00	0,020	0,164	37
138	Tržiška Bistrica - mlinščica	Naklo	388,50	384,90	2,900	0,354	317
139	Hudi graben	Tržič	660,00	645,00	0,090	0,377	44
140	Nemiljščica	Kranj	560,00	542,00	0,150	0,158	37
141	Blajšnica	Tržič	547,30	530,20	0,080	0,078	9
142	Gorna	Tržič	920,00	830,00	0,005	0,378	15
143	Lomščica	Tržič	794,00	741,00	0,400	0,309	562
144	Lomščica	Tržič	741,00	708,00	0,400	0,270	306
145	Tržiška Bistrica	Naklo	402,00	397,60	0,600	0,234	53
146	Tržiška Bistrica	Naklo	399,20	391,80	0,600	0,053	20
147	Tržiška Bistrica - mlinščica	Naklo	393,38	390,04	4,000	0,291	334
148	Dobruša	Radovljica	400,50	394,00	0,200	0,327	37
149	Pirošica	Bohinj	650,00	528,00	0,080	0,164	137
150	Suhelj	Kranjska Gora	1230,00	895,00	0,060	0,159	274
151	Krotnjek	Kranjska Gora	867,00	861,00	0,250	0,113	15
152	Trebiža	Kranjska Gora	890,00	882,00	0,150	0,044	5
153	Volaščica	Gorenja vas - Poljane	580,00	546,00	0,250	0,413	302
154	Kebrovec	Gorenja vas - Poljane	580,00	520,00	0,005	0,887	23
155	Zadnja Smoleva	Železniki	540,09	531,60	0,180	0,348	46

Št.	Površinska voda (Ime vodotoka, na katerem je del vodnega telesa, ki se rabi za proizvodnjo električne energije)	Občina (Ime)	Kota zgornje vode vodnega telesa H_{zg} (m.n.m.)	Kota spodnje vode vodnega telesa H_{sp} (m.n.m.)	Pretok Q (m^3/s)	faktor pretočnosti $F_{p^{**}}$	Potencialna energija vodnega telesa W_p^* (MWh/leto)
156	Farji potok	Železniki	804,00	780,00	0,120	0,203	50
157	Žetinka - Logarščica	Gorenja vas - Poljane	500,00	491,00	0,150	0,315	37
158	Farji potok	Železniki	780,00	560,00	0,200	0,193	731
159	Radovna	Bled	607,00	604,00	1,400	0,304	110
160	Kokra	Kranj	388,30	380,60	5,000	0,249	823
161	Volaščica	Gorenja vas - Poljane	522,70	497,02	0,330	0,502	366
162	Javorniški potok	Jesenice	801,33	665,76	0,840	0,306	2999
163	Selška Sora	Železniki	441,40	437,24	4,500	0,168	270
164	Tržiška Bistrica	Tržič	517,95	510,63	2,100	0,235	311
165	Pišnica	Kranjska Gora	787,50	783,50	1,000	0,375	129
166	Tržiška Bistrica	Tržič	433,05	426,18	6,000	0,368	1303
167	Tržiška Bistrica	Tržič	551,41	525,00	2,100	0,384	1829
168	Potok	Tolmin	378,00	320,00	0,020	0,078	8
169	Grda Grapa	Idrija	319,00	310,00	0,250	0,065	13
170	Zapoška	Cerkno	562,00	500,00	0,110	0,493	289
171	Vipava	Ajdovščina Nova gorica	61,90	59,25	6,000	0,420	573
172	Krajcarica	Bovec	658,00	585,00	1,200	0,364	2743
173	Zarobnica	Tolmin	360,00	322,50	0,090	0,347	101
174	Hotenjka	Tolmin	342,00	323,00	0,240	0,152	59
175	Idrijca	Tolmin	170,15	165,90	3,000	0,292	320
176	Idrijca	Tolmin	170,15	165,90	9,000	0,209	686
177	Težka voda	Novo Mesto	182,00	179,00	0,200	0,044	2
178	Sopota	Zagorje ob Savi Litija	536,00	530,00	0,363	0,117	22
179	Laknica	Trebnje	235,00	229,00	0,160	0,133	11
180	Bistrica - mlinščica	Trebnje	274,20	269,60	0,500	0,208	41
181	Sevnična	Sevnica	286,00	280,00	1,000	0,089	46
182	Radulja	Novo Mesto	175,00	173,00	0,300	0,177	9
183	Blanščica	Sevnica	175,00	172,00	0,420	0,059	6
184	Sevnična	Sevnica	338,00	328,80	0,550	0,168	73
185	Mirna - mlinščica	Trebnje	266,50	263,00	0,700	0,226	48
186	Nevljica	Kamnik	422,00	420,00	1,800	0,296	91
187	Bistričica	Kamnik	452,00	448,50	0,240	0,209	15
188	Kamniška Bistrica - mlinščica	Kamnik	425,96	420,46	1,500	0,874	620
189	Črna	Kamnik	495,50	480,00	0,500	0,233	155
190	Kamniška Bistrica - Jubova mlinščica	Dol pri Ljubljani	264,50	263,00	1,800	0,197	46
191	Kamniška Bistrica - industrijski kanal Titana	Kamnik	354,00	349,00	5,142	0,355	784
192	Ljubljana - Iztočni kanal tehnološke vode TE-TO Ljubljana	Ljubljana	283,50	281,50	1,100	0,484	91
193	Bistra	Borovnica	292,00	289,00	2,100	0,247	133
194	Bistra	Borovnica	292,00	290,00	2,100	0,160	58

Št.	Površinska voda (Ime vodotoka, na katerem je del vodnega telesa, ki se rabi za proizvodnjo električne energije)	Občina (Ime)	Kota zgornje vode vodnega telesa H_{zg} (m.n.m.)	Kota spodnje vode vodnega telesa H_{sp} (m.n.m.)	Pretok Q (m^3/s)	faktor pretočnosti $F_{p^{**}}$	Potencialna energija vodnega telesa W_p^* (MWh/leto)
195	Šuštarjev graben	Vrhnika	444,00	414,00	0,012	0,086	5
			424,00	414,00	0,028		
196	Podlipščica	Vrhnika	340,00	336,00	0,080	0,166	5
197	Obrh	Loška dolina	579,00	577,50	1,200	0,148	23
198	Obrh	Loška dolina	586,00	584,00	1,500	0,199	51
199	Potok	Kostel	290,00	258,00	0,125	0,144	49
200	Ljubljanica	Ljubljana	272,00	269,00	24,900	0,313	2011
201	Ljubljanica	Ljubljana	280,00	274,00	48,000	0,369	9143
202	Sečnica	Slovenj Gradec	378,00	376,00	0,200	0,346	12
203	Barbarski potok	Prevalje	730,00	650,00	0,014	0,475	46
204	Framski potok	Rače-Fram	305,94	302,62	0,600	0,064	11
205	Reka	Dravograd	403,00	398,00	0,200	0,319	27
206	Ločnica	Zreče	950,00	930,00	0,120	0,177	37
207	Velka	Dravograd	354,00	342,00	0,100	0,124	13
208	Paka	Mislinja	610,80	607,00	0,268	0,167	15
209	Savinja - Podvinska struga	Polzela	290,60	288,60	1,650	0,387	110
210	Črna	Solčava	730,00	727,00	0,300	0,311	24
211	Blažetov graben	Šoštanj	567,75	551,60	0,028	0,588	23
212	Dobruša	Radovljica	430,00	400,50	0,223	0,323	183
213	Sovpat	Škofja Loka	383,00	370,00	0,200	0,061	14
214	Močilška grapa	Škofja Loka	564,00	371,00	0,017	0,146	41
215	Bistrica	Trebnje	255,48	253,51	0,500	0,240	20
216	Nevljica, Vasensčica	Kamnik	441,00	435,00	0,500	0,142	37
217	Kamniška Bistrica - industrijski kanal Titana	Kamnik	366,04	361,57	5,100	0,327	640
218	Kamniška Bistrica - industrijski kanal Titana	Kamnik	360,94	355,13	6,000	0,315	945
219	Kamniška Bistrica - levoobrežni kanal Volčji potok	Domžale	321,75	315,73	2,640	0,297	405
220	Šujica	Vrhnika	541,42	517,34	0,030	0,442	27
221	Šujica	Dobrova - Polhov Gradec	569,00	550,00	0,034	0,316	17
222	Kamniška Bistrica - Homška mlinščica	Domžale	326,80	324,60	2,000	0,411	155
223	Kamniška Bistrica	Kamnik	406,00	387,00	2,500	0,448	1829
224	Kamniška Bistrica - lhanska mlinščica	Dol pri Ljubljani	273,61	271,02	3,800	0,270	229
225	Kamniška Bistrica - lhanska mlinščica	Dol pri Ljubljani	270,75	268,83	3,800	0,219	137
226	Graben - levi pritok Libijskega grabna	Šoštanj	1005,00	881,00	0,032	0,017	6
227	Barbarski potok	Slovenj Gradec	515,00	505,00	0,200	0,081	14
228	Reka - levi pritok Barbarskega potoka	Slovenj Gradec	527,00	521,00	0,170	0,219	19
229	Pesnica	Lenart	241,50	237,30	2,20	0,403	320
230	Dovžanka	Mislinja	736,60	718,60	0,100	0,473	73

kjer je:

• Wp ... Potencialna energija je energija dela vodnega telesa, izražena v MWh, ki je v koledarskem letu razpoložljiva za proizvodnjo električne energije in je izračunana na naslednji način:

$$Wp = \rho \cdot g \cdot Hb \cdot T \cdot Q \cdot Fp / 10^6$$

** Fp ... je faktor pretočnosti izračunan kot razmerje med večletnim povprečjem letne proizvodnje električne energije in letno razpoložljivo potencialno energijo vodnega telesa, pomnoženo s konstanto 0,91425:

$$Fp = \frac{E \text{ (MWh)}}{Wb_1 \text{ (MWh)}} \cdot 0,91425$$

kjer je:

- E je večletno povprečje letne proizvodnje električne energije v posamezni hidroelektrarni do 10 MW, izražene v MWh, $Wb_1 = \rho \cdot g \cdot Qi \cdot Hb \cdot T / 10^6$ (MWh); je letno razpoložljiva potencialna energija vodnega telesa,
- ρ gostota vode 1000 (kg/m³),
- g gravitacijski pospešek 9,81 (m/s²),
- Hb (H_{zg} – H_{sp}) bruto padec elektrarne (m),
- T 8760 ur v letu (h),
- Q pretok vodotoka (m³/s),
- Qi instalirani pretok elektrarne (m³/s),
- 10⁶ pretvornik med W in MW.