

Příloha č.2: Výpočet spotřeby elektrické energie na technologické účely

PŘEDBĚŽNÝ VÝPOČET SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE										
Technologický objekt	Popis technologického zařízení	Počet zařízení	Počet současně pracujících zařízení	Pp	Pracovní režim 1 ks zařízení během 24 hod BAS	Pracovní režim všech zařízení během 24 hod BASIC	Spotřeba el.energie	Spotřeba el.energie	Typ (F/V)	Vzorec
		[ks.]	[ks.]	[kW]	[hod]	[hod]	[kW.hod/den]	[kW.hod/rok]		
Mechanické přečištění	samočisticí česle Fontana SCC-KVM	2	2	0,25	1,5	3	1	274	F	=F23*H23
	trojní česle hrubé spodem stírané	2	2	0,18	1,5	3	1	197	F	=F24*H24
	šnekový lis	2	2	1,5	0,5	1	2	548	F	=F25*H25
	šnekový dopravník horizontální	2	2	1,5	0,5	1	2	548	F	=F26*H26
	šnekový dopravník nakloněný	2	2	1,5	0,5	1	2	548	F	=F27*H27
	pohon systému kolekce tuků	2	2	0,18	0,5	1	0	66	F	=F28*H28
	dmychadlo	2	1	1,5	24	24	36	13 140	F	=F29*H29
	dmychadlo	2	1	1,5	24	24	36	13 140	F	=F30*H30
	rotační válcové síto	2	2	1,1	12	24	26	9 636	F	=F31*H31
	šnekový dopravník horizontální	1	1	3	1,5	1,5	5	1 643	F	=F32*H32
	šnekový lis	1	1	1,5	1,5	1,5	2	821	F	=F33*H33
	dávkovací čerpadlo	2	2	0,033	24	48	2	578	F	=F34*H34
	elektrické míchadlo JR DS 1000	2	2	0,25	2	4	1	365	F	=F35*H35
Přerodělovací komora	automatická stanice odběru vzorků	1	1	0,31	3	3	1	339	F	=F36*H36
	parshallův žlab s ultrazvukovým průtokoměrem	2	2	0,01	24	48	0	175	F	=F37*H37
IBR	ponorné axiální míchadlo	2	2	5,5	24	48	264	96 360	F	=F40*H40
	recirkulační čerpadlo	2	2	4	24	48	192	70 080	V přítok	=F41*H41
	ponorné axiální míchadlo	4	4	5,5	24	96	528	192 720	F	=F42*H42
	recirkulační čerpadlo	4	4	4,9	24	96	470	171 696	V přítok	=F43*H43
	indukční průtokoměr	4	4	0,01	24	96	1	350	F	=F44*H44
	solenoidový ventil	8	8	0,01	6	48	0	175	F	=F45*H45
	senzor koncentrace kyslíku	2	2	0,01	24	48	0	175	F	=F46*H46
	solenoidový ventil	4	4	0,01	6	24	0	88	F	=F47*H47
	systém mechanického čištění povrchu separátoru	4	4	0,55	6	24	13	4 818	F	=F48*H48
	ponorné čerpadlo	2	2	1,5	1	2	3	1 095	F	=F49*H49
	airlift	2	2	0,01	24	48	0	175	F	=F50*H50
	ponorné axiální míchadlo	4	4	5,5	6	24	132	48 180	F	=F51*H51
	ponorné čerpadlo	2	2	0,75	2	4	3	1 095	F	=F52*H52
ponorné čerpadlo	2	2	1,5	1	2	3	1 095	F	=F53*H53	
Terciální dočištění	mikrosíťový válcový filtr	2	2	3,85	1	2	8	2 811	F	=F54*H54
	ponorné axiální míchadlo	2	2	3	24	48	144	52 560	F	=F55*H55
	multivrstvé pískové filtry	4	4	0,01	24	96	1	350	F	=F56*H56
	čerpadlo písčitých filtrů	4	4	22	12	48	1 056	385 440	F	=F57*H57
	dávkovací čerpadlo	2	2	0,033	24	48	2	578	F	=F58*H58
	elektrické míchadlo	2	2	0,25	2	4	1	365	F	=F59*H59
	UV ošetření vody	2	2	11,3	12	24	271	98 988	F	=F60*H60
	čerpadlo technické vody	1	1	11	2	2	22	8 030	F	=F61*H61
Výstup	automatická stanice odběru vzorků	1	1	0,31	3	3	1	339	F	=F62*H62
	parshallův žlab s ultrazvukovým průtokoměrem	1	1	0,01	24	24	0	88	F	=F63*H63
Kalové hospodářství a budova "Dmychadla"	lis na odvlhčení kalu	1	1	14	5	5	70	25 550	F	=F64*H64
	dmychadlo	3	2	102	24	48	4 896	1 787 040	V BSK	=F70*H70
Elektrotechnika a	Zateplení, kontrolky, PLC atd.	5	5	0,5	24	120	60	21 900	F	=(F78*H78)
CELKEM							8 258	3 014 158		