

EXTERIÉROVÉ OKRAJOVÉ PODMÍNKY

hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)

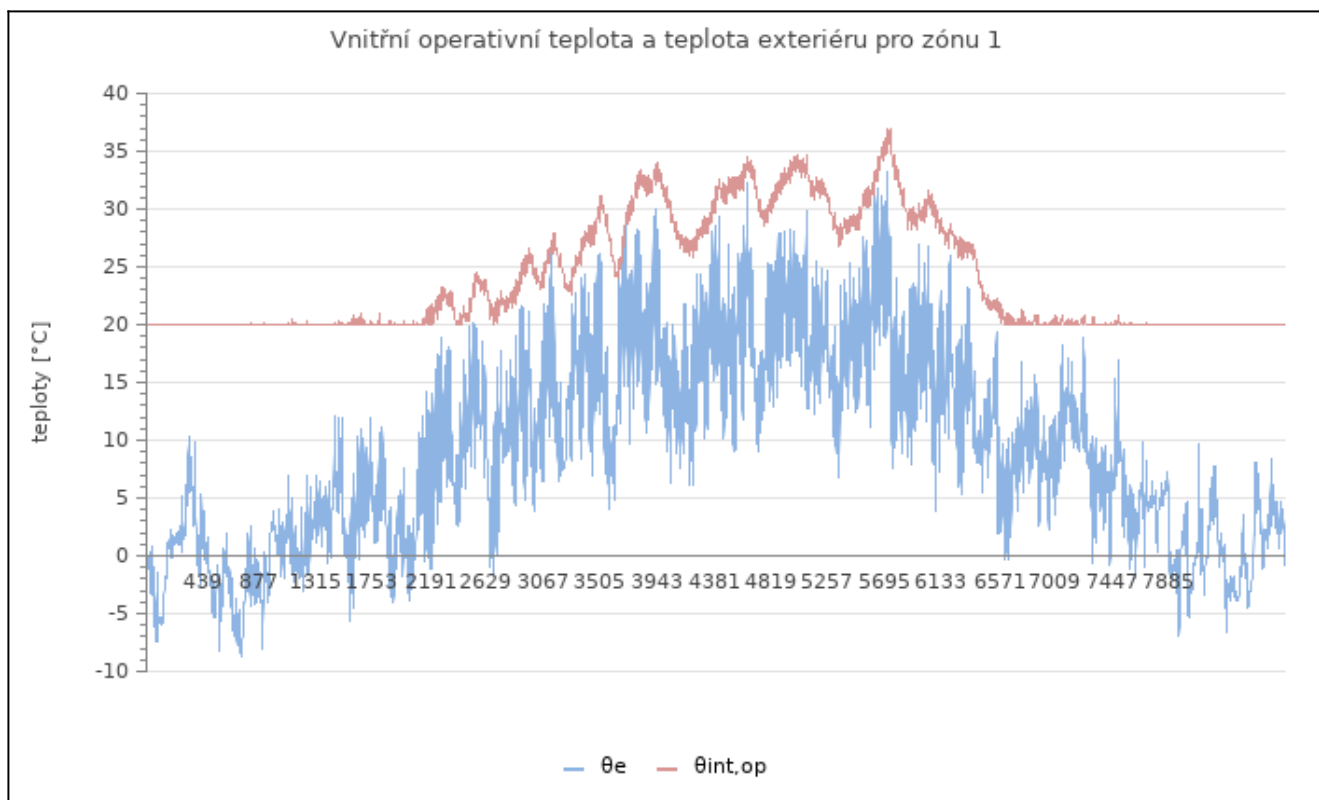
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ø nebo Σ
θ_e (°C)	-1,0	0,5	3,4	10,2	13,9	17,4	19,8	18,8	14,4	9,1	4,0	0,7	9,3
$H_{sol,hor}$ (kWh/m ²)	24,76	41,84	78,57	130,85	153,15	168,21	176,27	145,95	106,03	58,91	28,55	19,03	1 132,11
φ_e (%)	85,8	76,0	76,8	63,4	72,7	66,0	68,6	67,8	70,4	82,8	87,2	87,4	75,4
v_w (m/s)	3,20	5,49	4,64	4,32	3,80	3,63	4,13	3,06	3,81	3,34	4,37	5,07	4,07

ZÓNY A NEVYTÁPĚNÉ PROSTORY

mezivýsledky a grafy pro zónu Z1 - Byty pro seniory

měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	--------

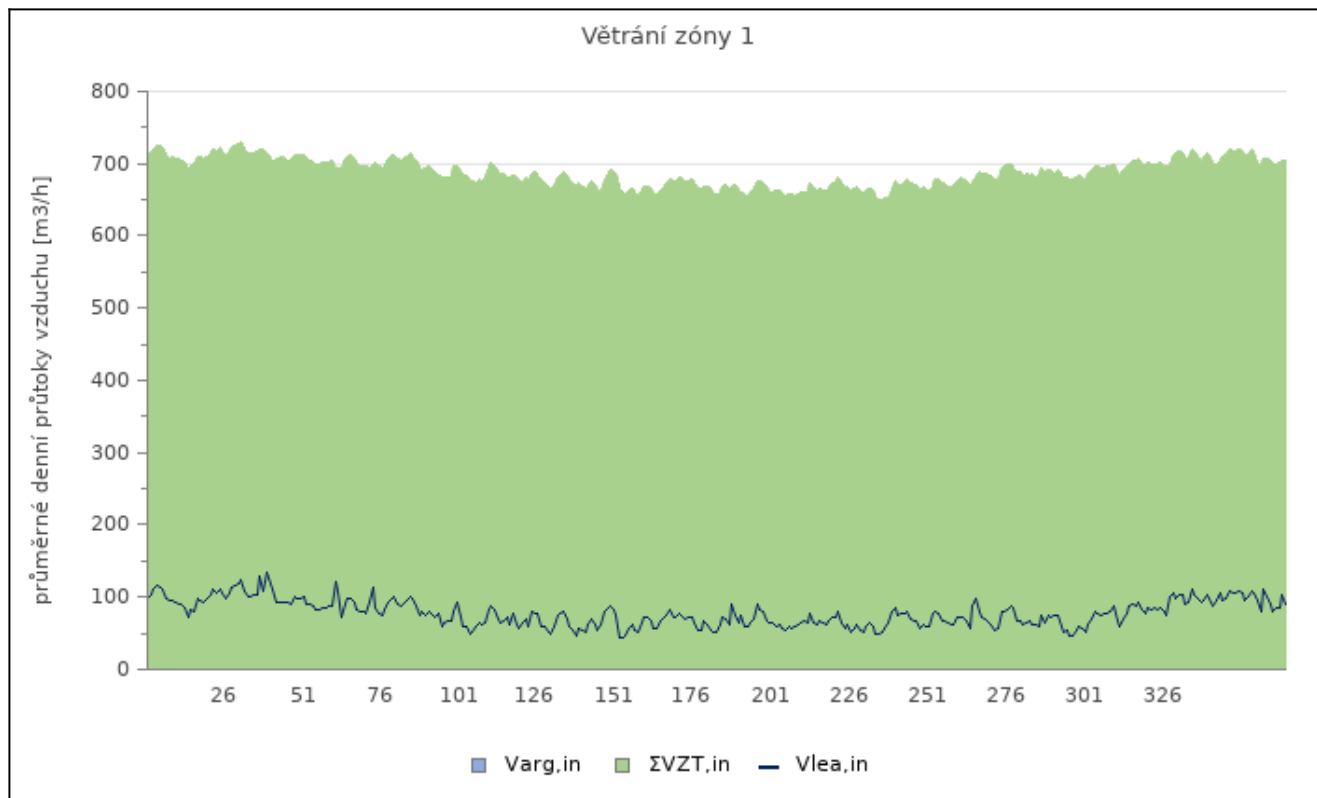
TEPLOTY													
$\Sigma hour_{\theta_{t,nd}}$ (h)	744	633	541	32	0	0	0	0	0	294	659	738	3641
$\Sigma hour_{\theta_{c,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	20,0	20,0	20,1	21,9	26,1	29,5	32,1	31,3	27,0	20,3	20,0	20,0	24,0
$\Sigma hour_{H,uncomfort}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma hour_{H,uncomfort}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma hour_{C,uncomfort}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma hour_{C,uncomfort}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,max}$ (°C)	20,0	20,4	21,3	24,6	31,2	34,0	34,6	36,9	31,6	22,0	20,8	20,1	36,9
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	20,0	20,0	20,0	20,0	22,6	24,0	28,6	26,8	21,3	20,0	20,0	20,0	20,0



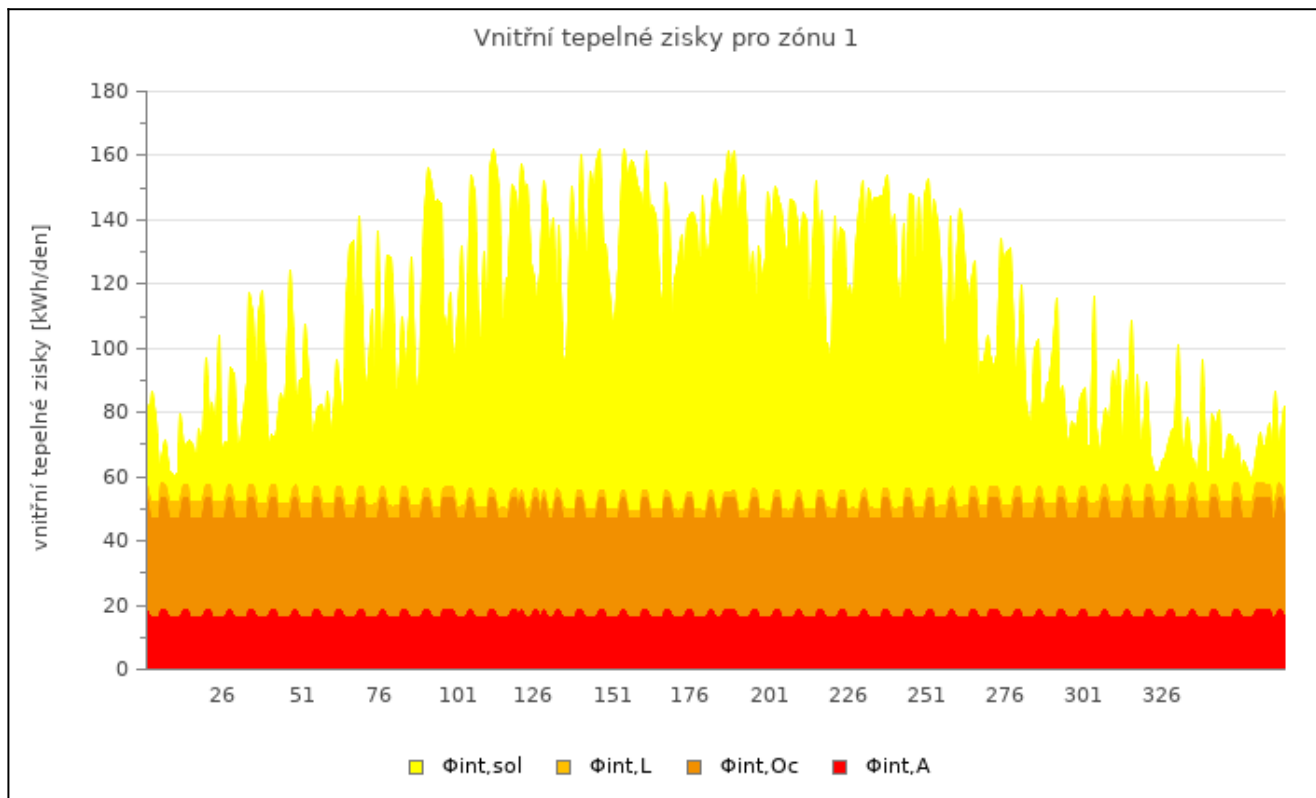
VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾

$p_{z,ref}$ (Pa)	-3,6	-3,3	-2,8	-2,0	-2,0	-1,9	-1,9	-2,0	-2,0	-1,9	-2,7	-3,3	-2,4
$V_{arg,in}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{arg,out}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{SUP(in),nd}$ (m3/h)	713,4	709,4	701,9	685,2	676,4	668,2	662,8	665,1	675,1	687,7	700,4	708,9	687,9
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	713,4	709,4	701,9	685,2	676,4	668,2	662,8	665,1	675,1	687,7	700,4	708,9	687,9

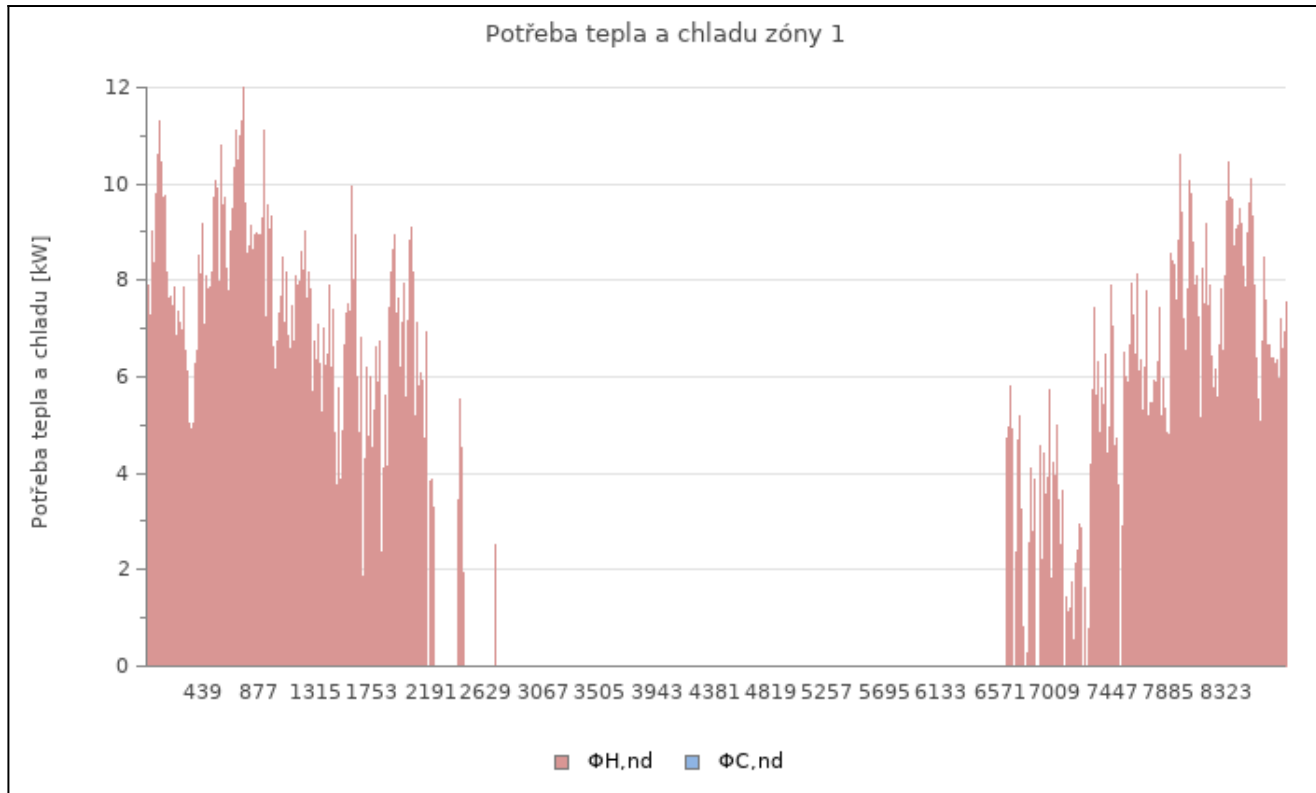
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-661,9	-661,9	-661,9	-657,9	-648,9	-641,5	-636,1	-637,6	-646,8	-661,5	-661,9	-661,9	-653,3
$V_{lea,in}$ (m3/h)	100,9	99,0	90,1	68,5	66,0	63,6	65,9	64,3	68,8	66,7	84,4	98,4	78,0
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-152,4	-146,4	-130,2	-95,8	-93,6	-90,3	-92,6	-91,8	-97,2	-92,9	-122,9	-145,4	-112,6
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	713,4	709,4	701,9	685,2	676,4	668,2	662,8	665,1	675,1	687,7	700,4	708,9	687,9
ΣV_{in} (m3/h)	814,3	808,4	792,1	753,7	742,5	731,8	728,7	729,4	744,0	754,4	784,8	807,2	765,9
ΣV_{out} (m3/h)	-814,3	-808,4	-792,1	-753,7	-742,5	-731,8	-728,7	-729,4	-744,0	-754,4	-784,8	-807,2	-765,9



TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{int,sol}$ (kWh)	613	982	1 587	2 269	2 457	2 588	2 717	2 437	2 000	1 266	671	464	20 051
$Q_{int,L}$ (kWh)	151	125	118	95	84	73	76	89	105	132	144	153	1 346
$Q_{int,Oc}$ (kWh)	993	896	993	969	997	962	1 000	989	969	989	958	1 008	11 722
$Q_{int,A}$ (kWh)	525	474	525	513	527	509	529	523	513	523	507	534	6 203
ΣQ_{int} (kWh)	2 282	2 477	3 223	3 847	4 065	4 131	4 323	4 038	3 588	2 910	2 280	2 159	39 322

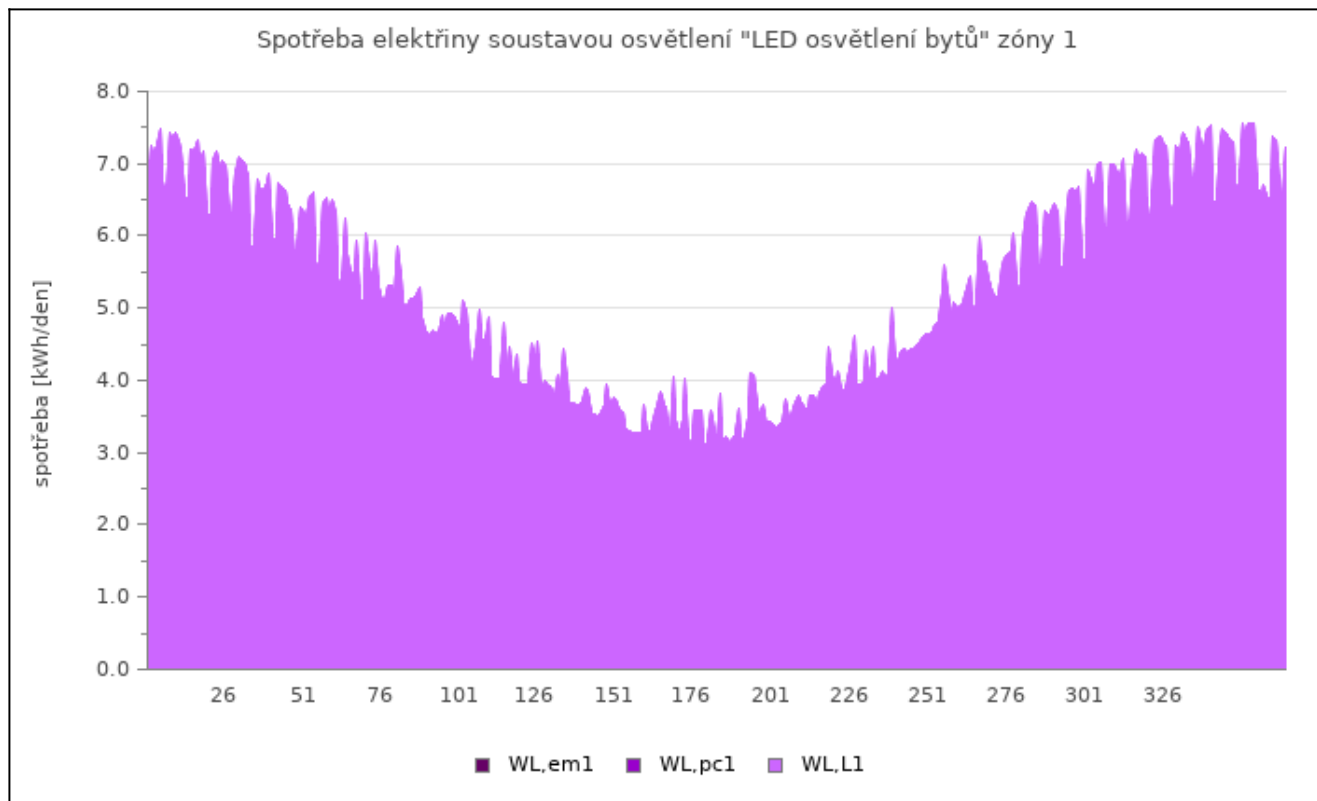


POTŘEBA TEPLA A CHLADU													
$Q_{H,nd}$ (kWh)	4 837	3 492	2 426	92	0	0	0	0	0	745	2 951	4 415	18 958
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	75	61	72	57	50	62	64	48	56	71	73	88	777
$t_{N,1}$ (h)	324	247	218	163	145	120	124	155	188	249	295	328	2 556

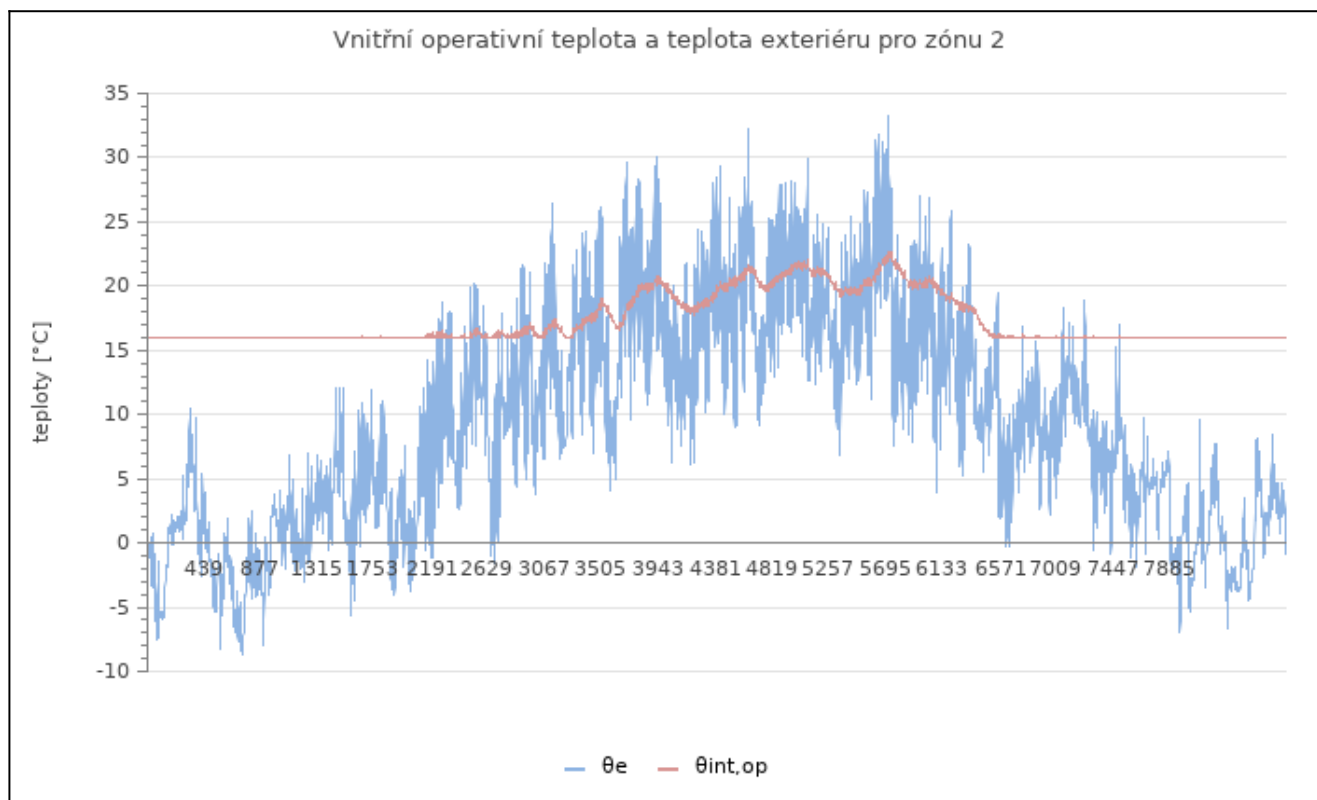
$t_{y,0,1}$ (h)	164	148	164	161	165	159	166	163	161	163	158	168	1 940
$t_{y,E,1}$ (h)	181	216	290	339	384	379	390	378	315	261	194	160	3 487
$W_{L,L,1}$ (kWh)	216	178	168	136	120	104	108	128	151	189	206	219	1 923
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$\Sigma W_{L,1}$ (kWh)	216	178	168	136	120	104	108	128	151	189	206	219	1 923



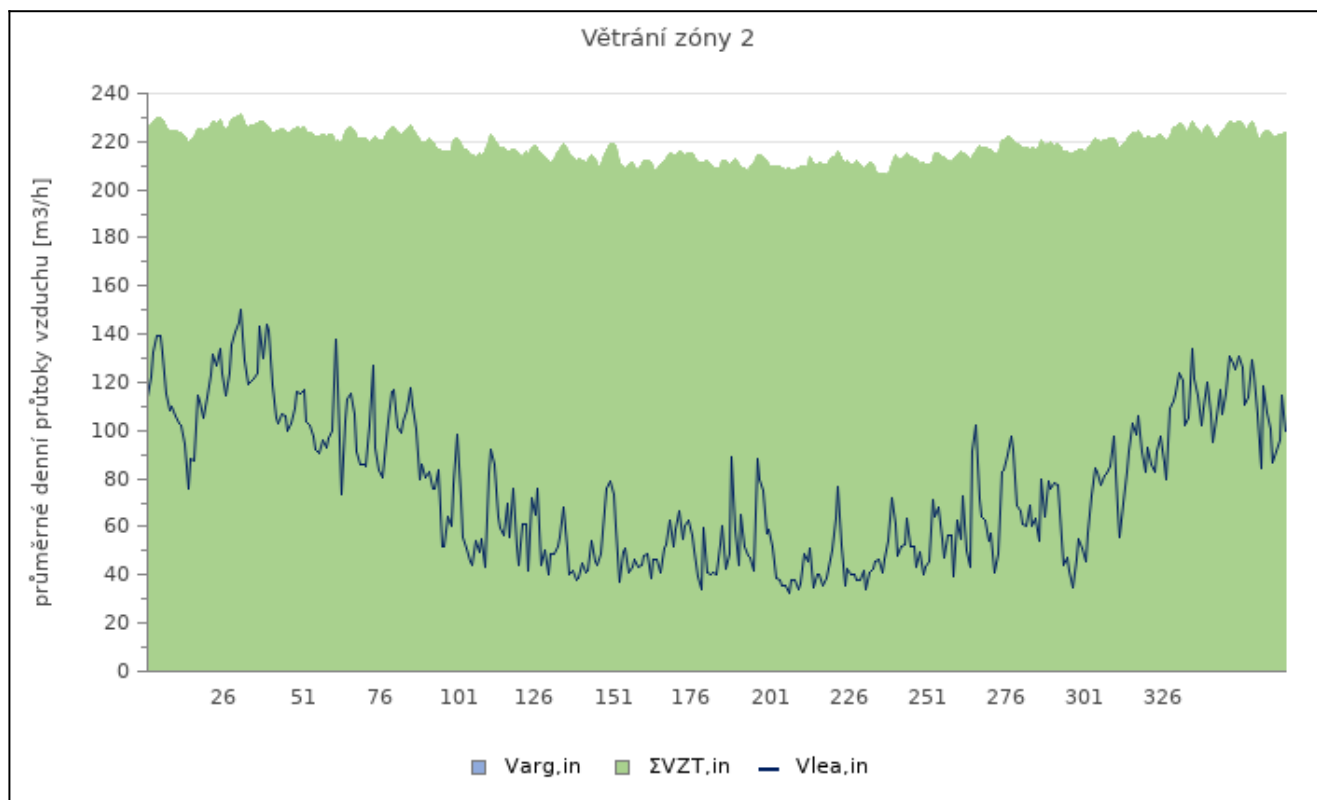
mezivýsledky a grafy pro zónu Z2 - Zázemí - chodby, sklady, technické místnosti atd

měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	--------

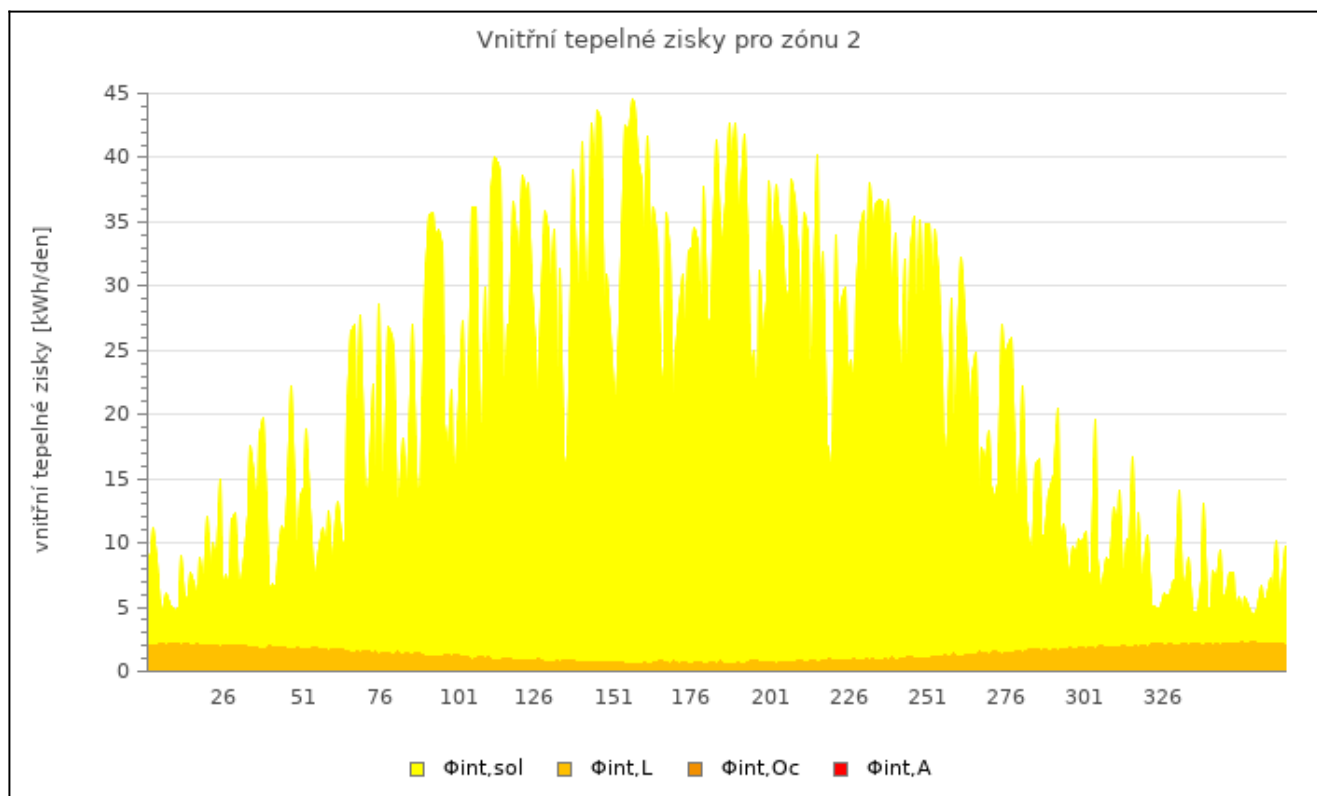
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	744	672	708	294	53	0	0	0	10	582	708	744	4515
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	16,0	16,0	16,0	16,1	17,0	19,0	20,6	20,7	18,8	16,0	16,0	16,0	17,4
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,max}$ (°C)	16,0	16,0	16,2	16,8	19,0	20,8	22,0	22,7	20,7	16,3	16,1	16,0	22,7
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,6	18,8	19,1	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0



VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-3,7	-3,4	-2,7	-1,3	-0,7	-0,3	-0,2	-0,4	-0,9	-1,5	-2,6	-3,3	-1,7
$V_{arg,in}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{arg,out}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{SUP(in),nd}$ (m3/h)	226,3	225,0	222,6	217,3	214,5	211,9	210,2	210,9	214,1	218,1	222,1	224,8	218,2
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	226,3	225,0	222,6	217,3	214,5	211,9	210,2	210,9	214,1	218,1	222,1	224,8	218,2
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-213,0	-212,9	-212,9	-212,8	-212,2	-210,7	-209,6	-209,5	-211,0	-212,9	-212,9	-212,9	-211,9
$V_{lea,in}$ (m3/h)	118,2	112,3	100,5	64,4	53,9	49,0	50,4	46,5	57,5	66,2	92,1	112,0	76,9
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-131,6	-124,4	-110,2	-68,9	-56,2	-50,2	-51,1	-47,9	-60,6	-71,4	-101,3	-123,9	-83,2
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	226,3	225,0	222,6	217,3	214,5	211,9	210,2	210,9	214,1	218,1	222,1	224,8	218,2
ΣV_{in} (m3/h)	344,5	337,3	323,1	281,8	268,5	260,9	260,7	257,5	271,6	284,3	314,3	336,8	295,1
ΣV_{out} (m3/h)	-344,5	-337,3	-323,1	-281,8	-268,5	-260,9	-260,7	-257,5	-271,6	-284,3	-314,3	-336,8	-295,1

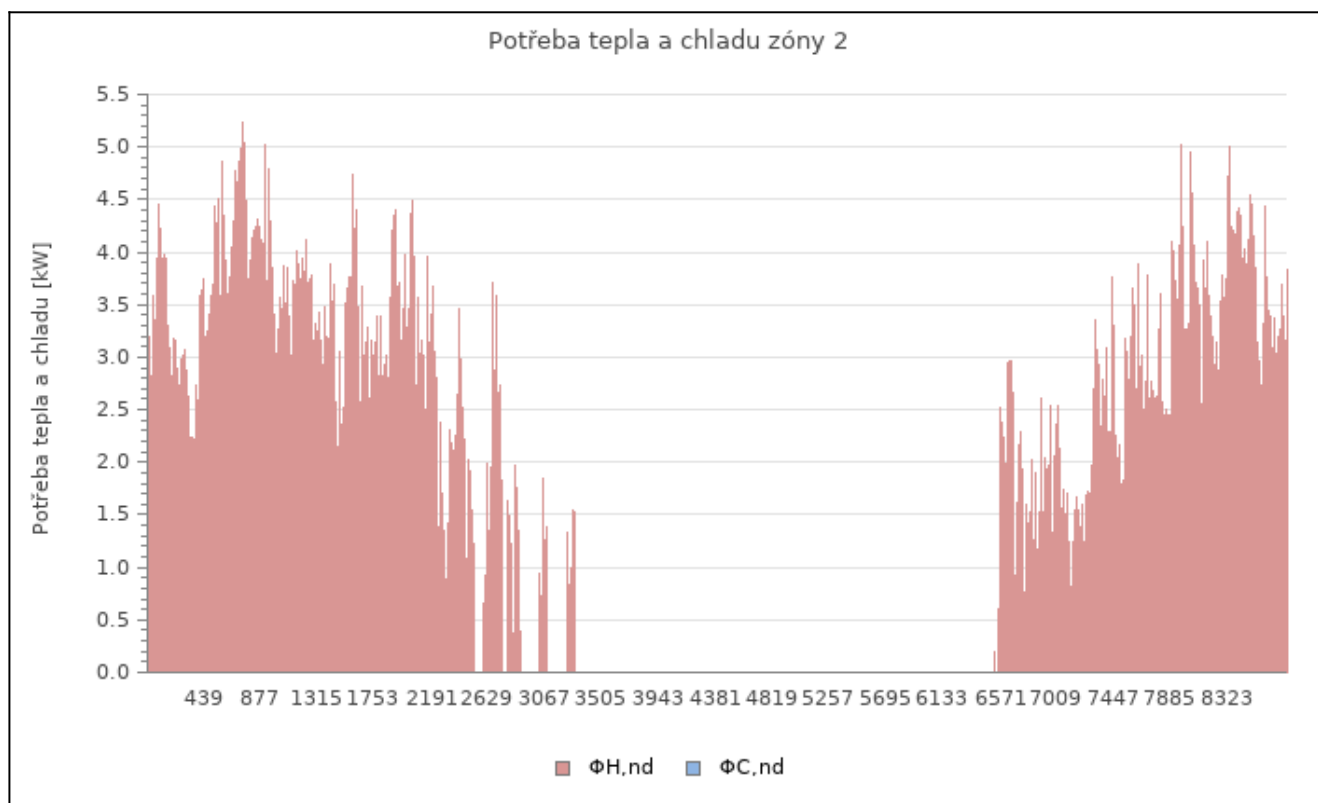


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	170	286	512	796	905	954	1 009	869	675	390	190	129	6 885
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	65	51	45	32	25	20	22	28	37	52	60	67	505
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣQ_{int} (kWh)	235	337	558	828	930	974	1 031	898	713	442	250	196	7 391

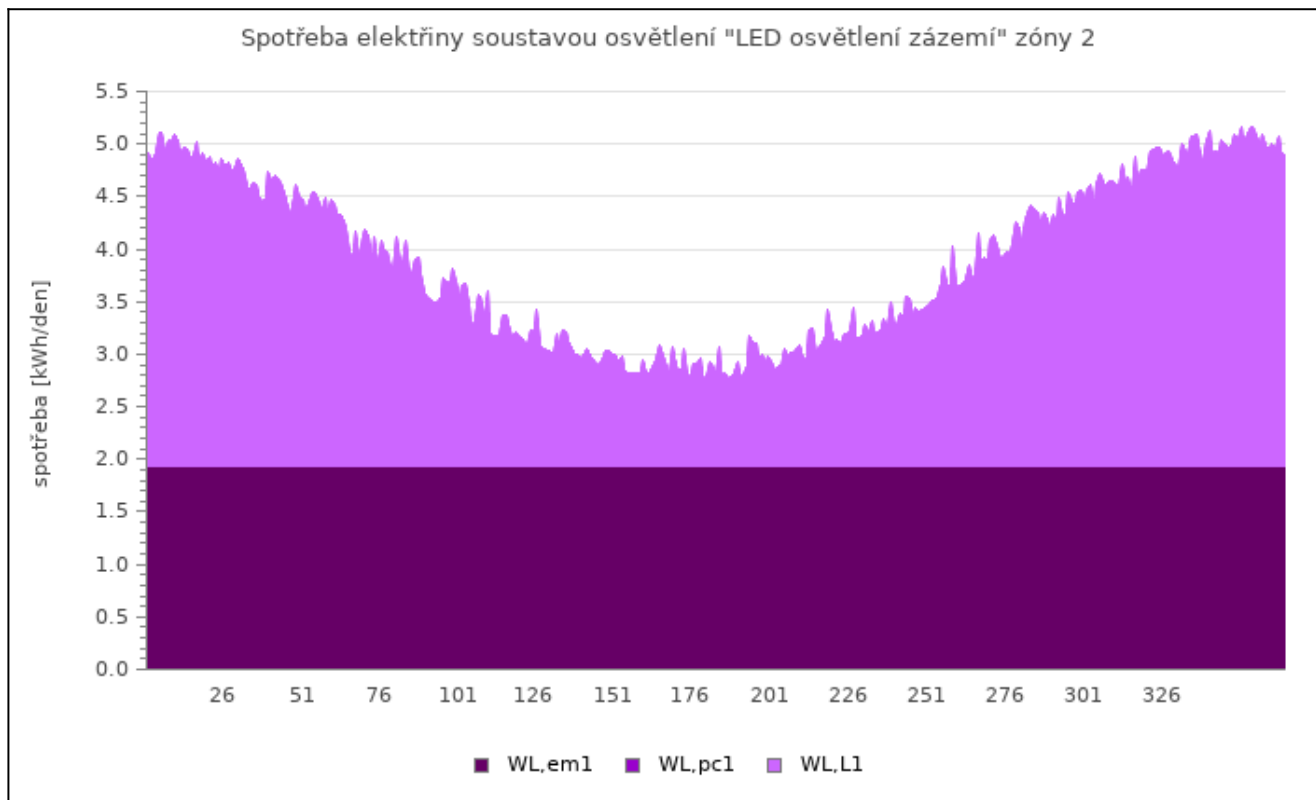


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	2 303	2 001	1 694	473	47	0	0	0	4	742	1 689	2 408	11 360
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

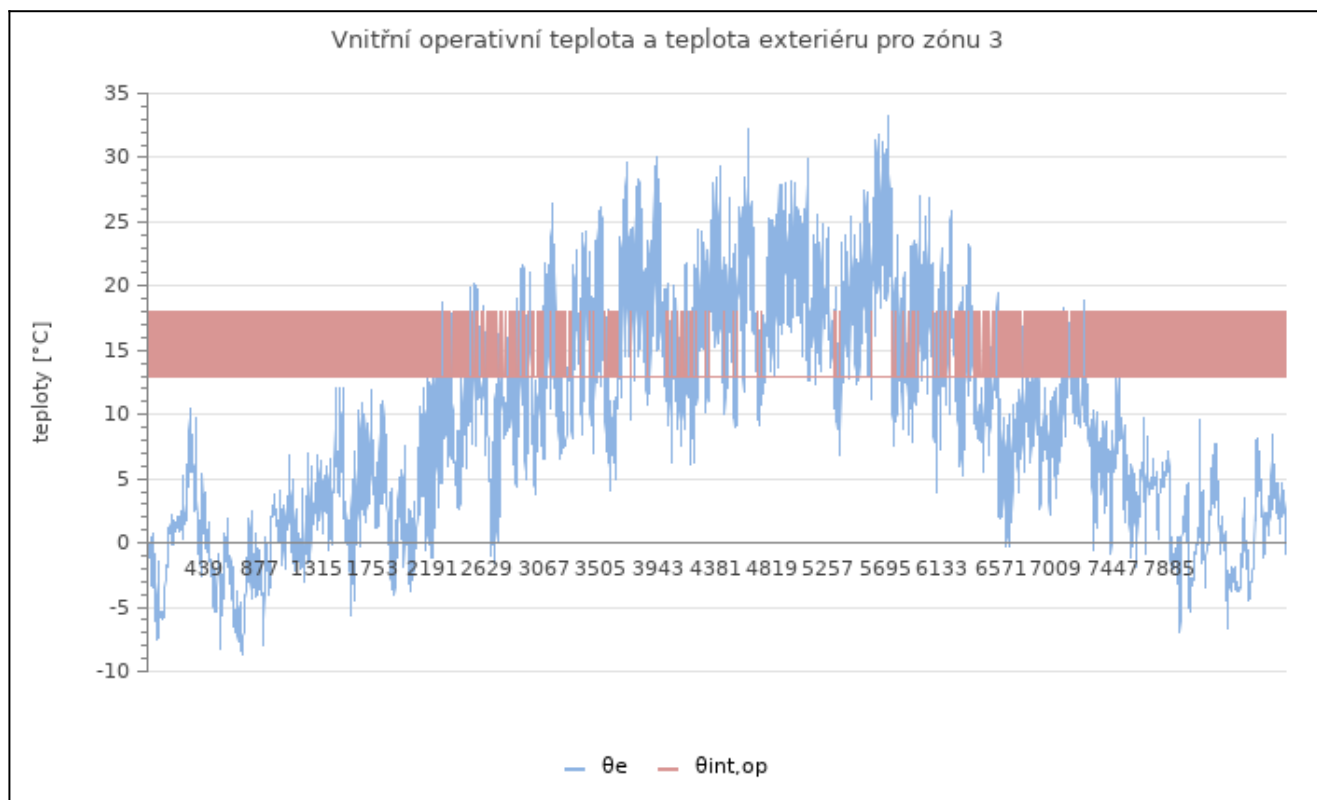


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	95	85	98	96	72	74	87	88	93	103	107	121	1 119
$t_{N,1}$ (h)	333	255	227	165	145	120	124	155	195	257	303	341	2 620
$t_{y,0,1}$ (h)	155	140	155	150	155	150	155	155	150	155	150	155	1 825
$t_{y,E,1}$ (h)	161	192	264	309	372	376	378	346	282	229	160	127	3 196
$W_{L,L,1}$ (kWh)	92	73	65	46	36	29	32	41	54	74	86	96	722
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	59,5	53,7	59,5	57,5	59,5	57,5	59,5	59,5	57,5	59,5	57,5	59,5	700
$\Sigma W_{L,1}$ (kWh)	152	127	124	103	95	87	91	100	111	133	143	155	1 422

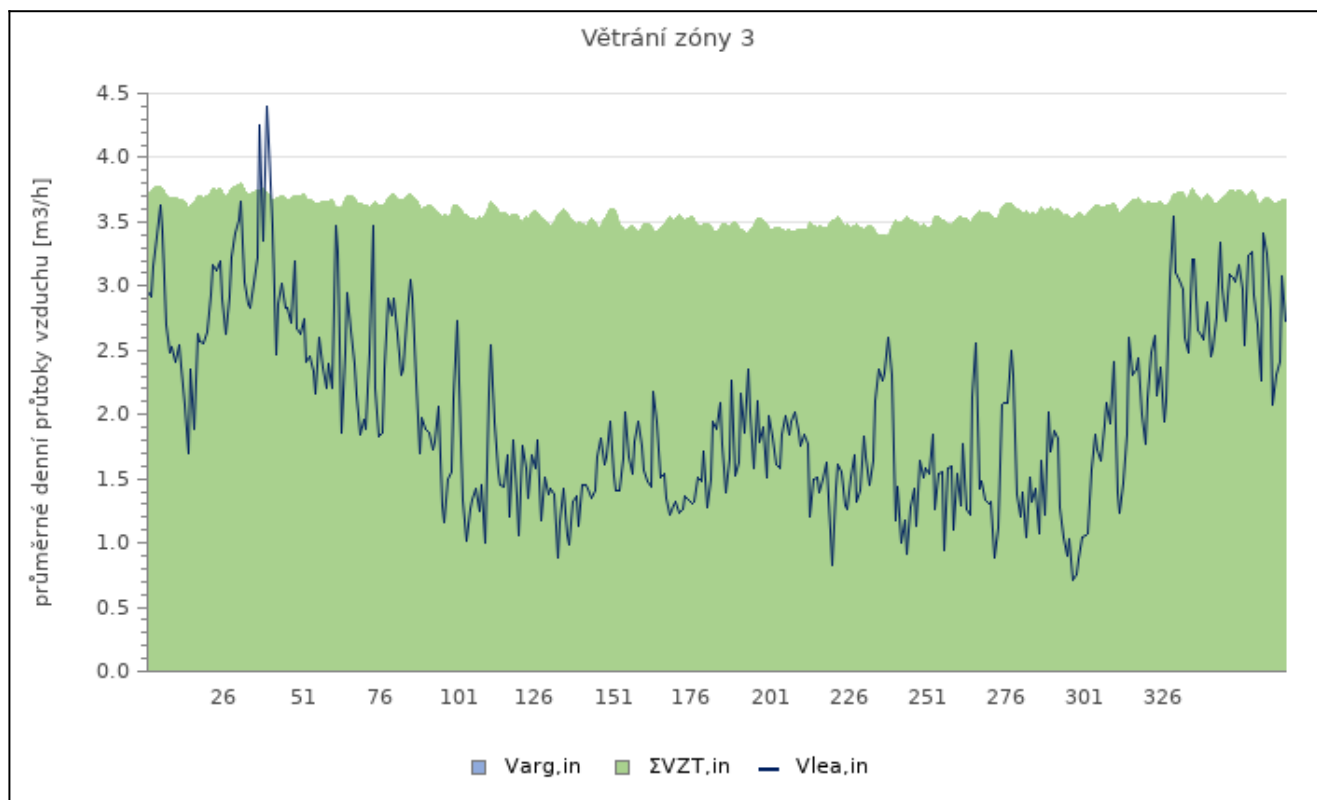


mezivýsledky a grafy pro zónu Z3 - Chlazené sklady

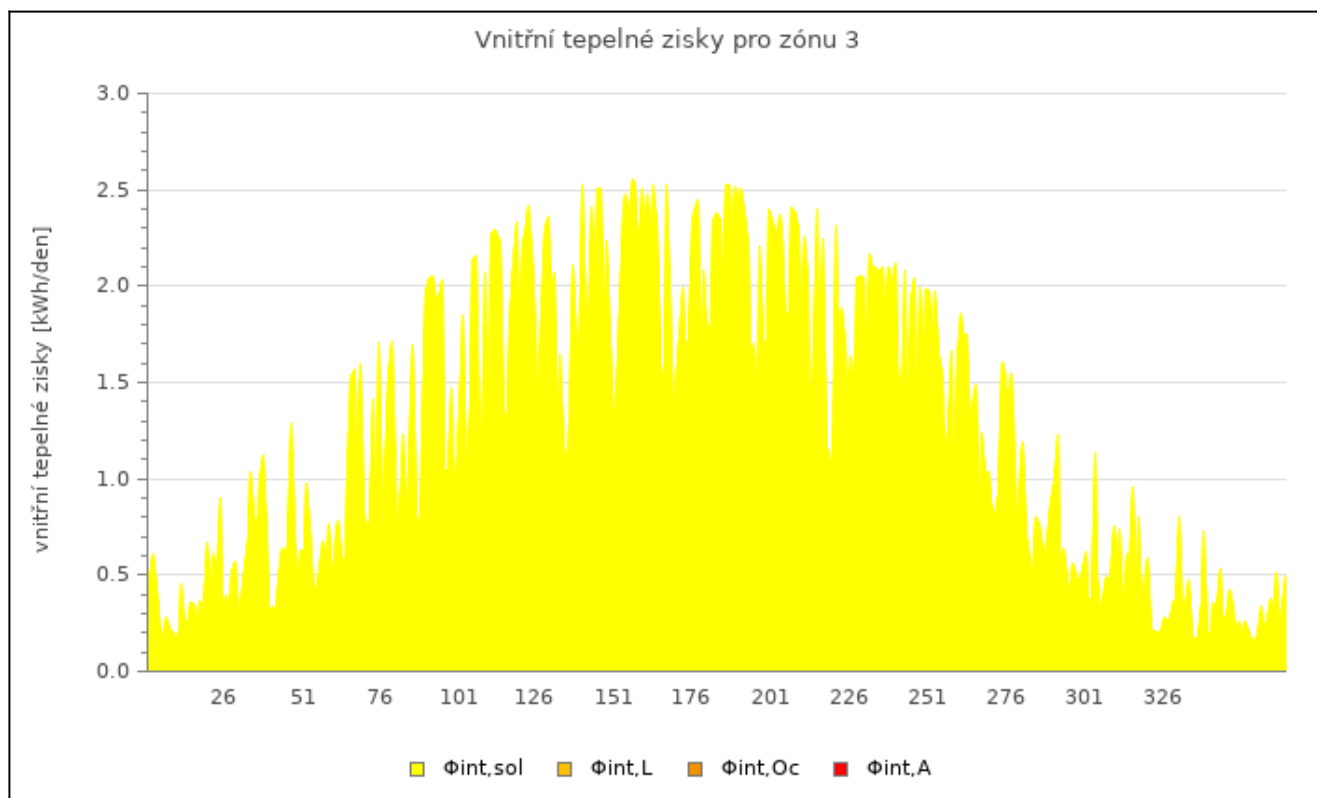
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	164	129	112	55	32	14	5	8	33	70	115	153	890
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	580	543	632	665	712	706	739	736	687	674	605	591	7870
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	14,1	14,0	13,8	13,4	13,2	13,1	13,0	13,1	13,2	13,5	13,8	14,0	13,5
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,max}$ (°C)	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0



VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-2,9	-2,6	-2,0	-0,6	0,1	0,8	1,2	1,1	0,2	-0,8	-1,9	-2,6	-0,8
$V_{arg,in}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{arg,out}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{SUP(in),nd}$ (m3/h)	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,6
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,6
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
$V_{lea,in}$ (m3/h)	2,8	2,9	2,4	1,6	1,4	1,5	1,8	1,6	1,4	1,4	2,3	2,8	2,0
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-3,0	-3,1	-2,6	-1,6	-1,4	-1,5	-1,8	-1,5	-1,4	-1,5	-2,4	-3,0	-2,1
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,6
ΣV_{in} (m3/h)	6,5	6,6	6,1	5,2	5,0	5,0	5,3	5,1	5,0	5,0	5,9	6,5	5,6
ΣV_{out} (m3/h)	-6,5	-6,6	-6,1	-5,2	-5,0	-5,0	-5,3	-5,1	-5,0	-5,0	-5,9	-6,5	-5,6

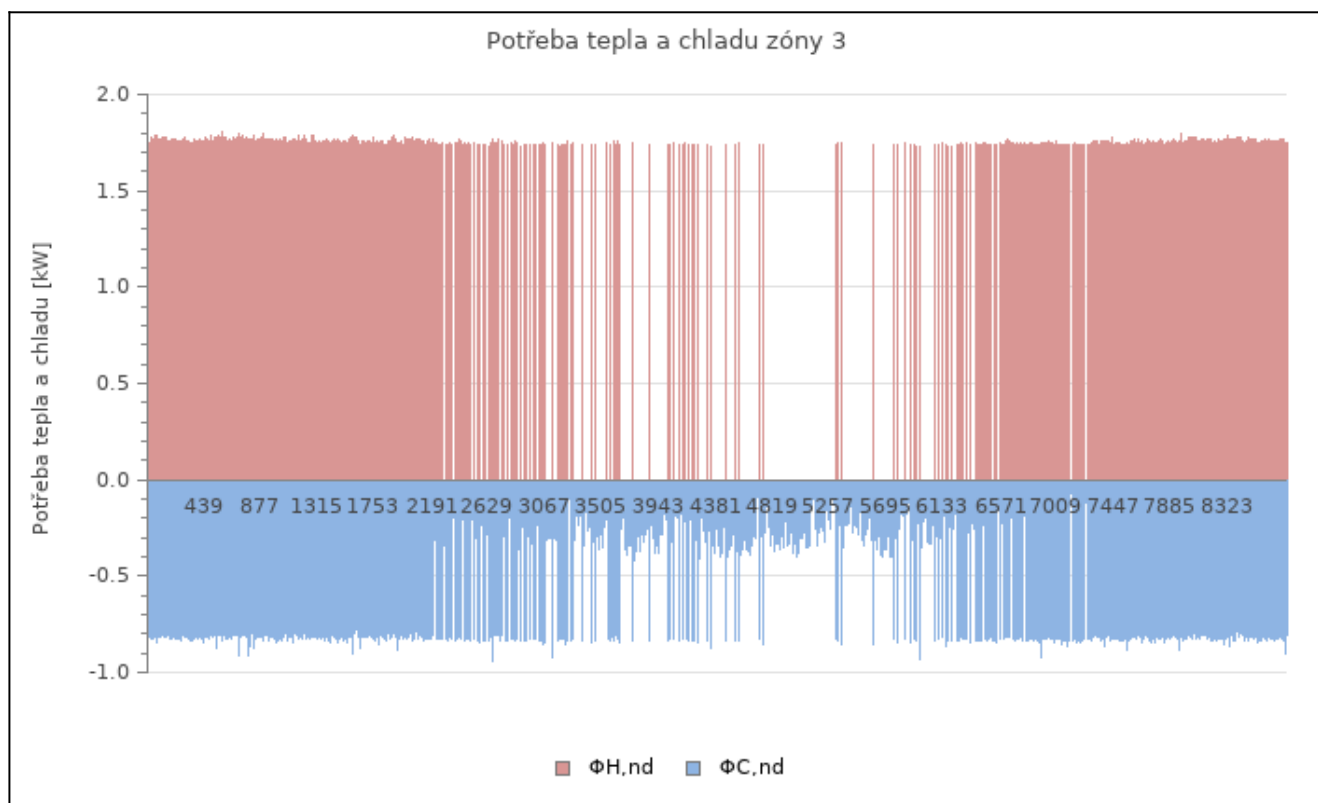


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	12	18	33	50	57	62	67	55	42	25	13	9	444
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣQ_{int} (kWh)	12	18	33	50	57	62	67	55	42	25	13	9	444

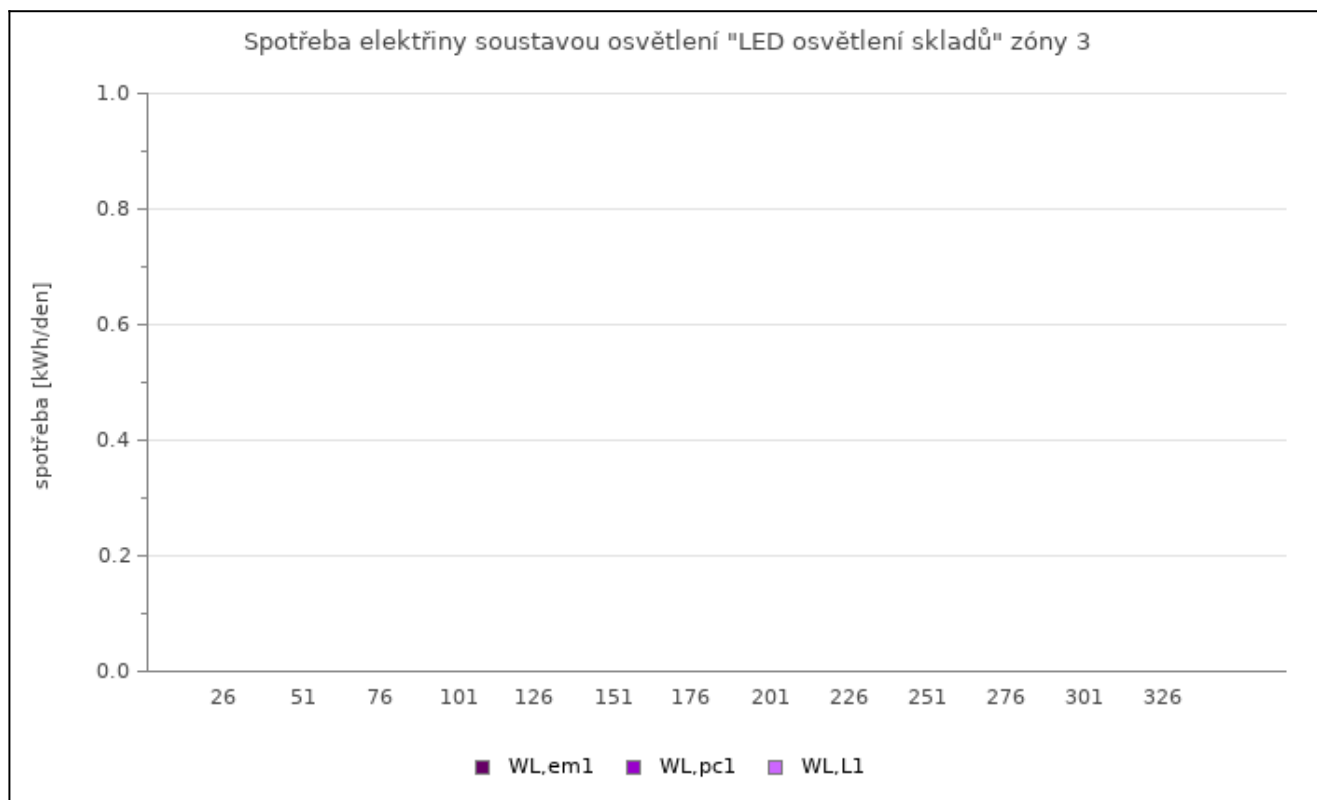


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	288	227	197	96	56	24	9	14	57	122	201	269	1 560
$Q_{C,nd}$ (kWh)	155	129	132	117	118	123	135	119	107	104	122	148	1 509

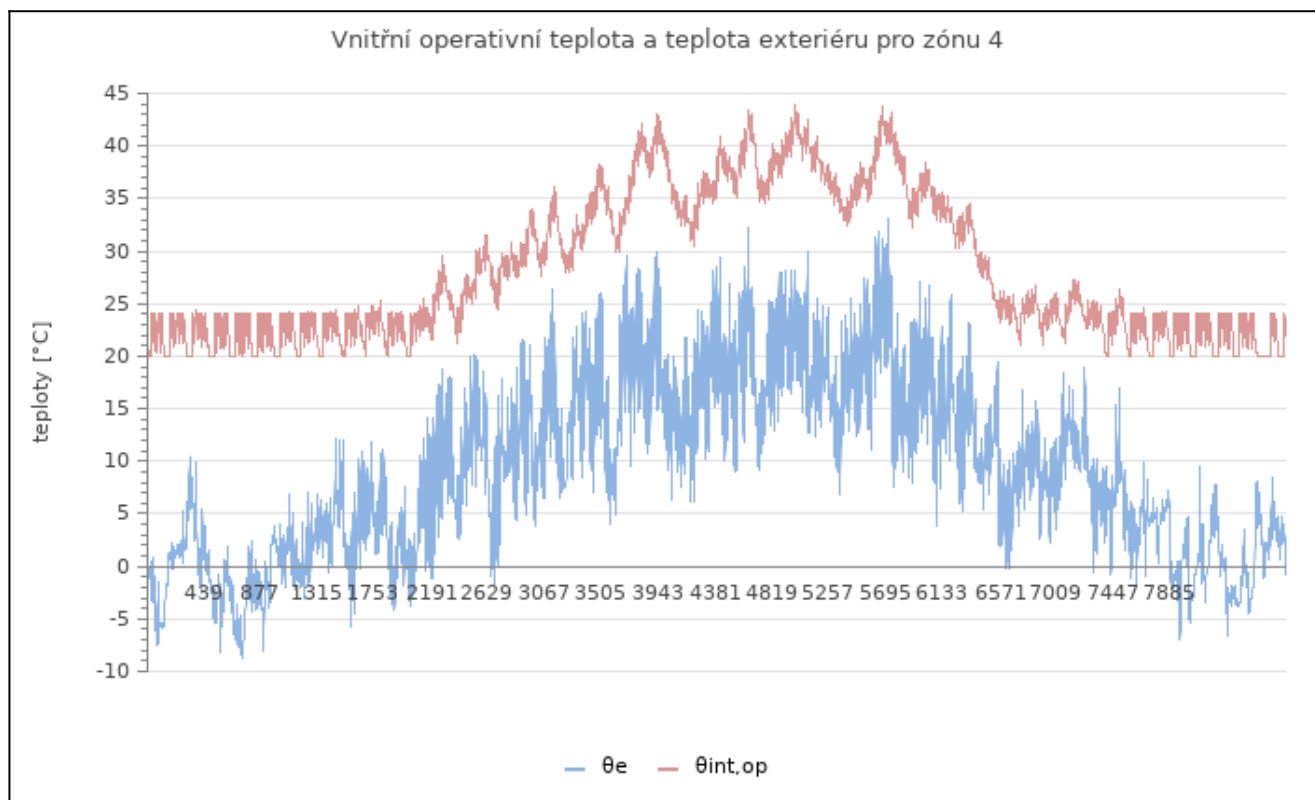


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	67	53	40	10	2	0	0	3	20	47	70	70	382
$t_{N,1}$ (h)	60	22	1	0	0	0	0	0	0	22	47	54	206
$t_{y,0,1}$ (h)	502	452	502	511	513	489	524	491	511	491	478	546	6 010
$t_{y,E,1}$ (h)	115	145	201	199	229	231	220	250	189	184	125	74	2 162
$W_{L,L,1}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$\Sigma W_{L,1}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

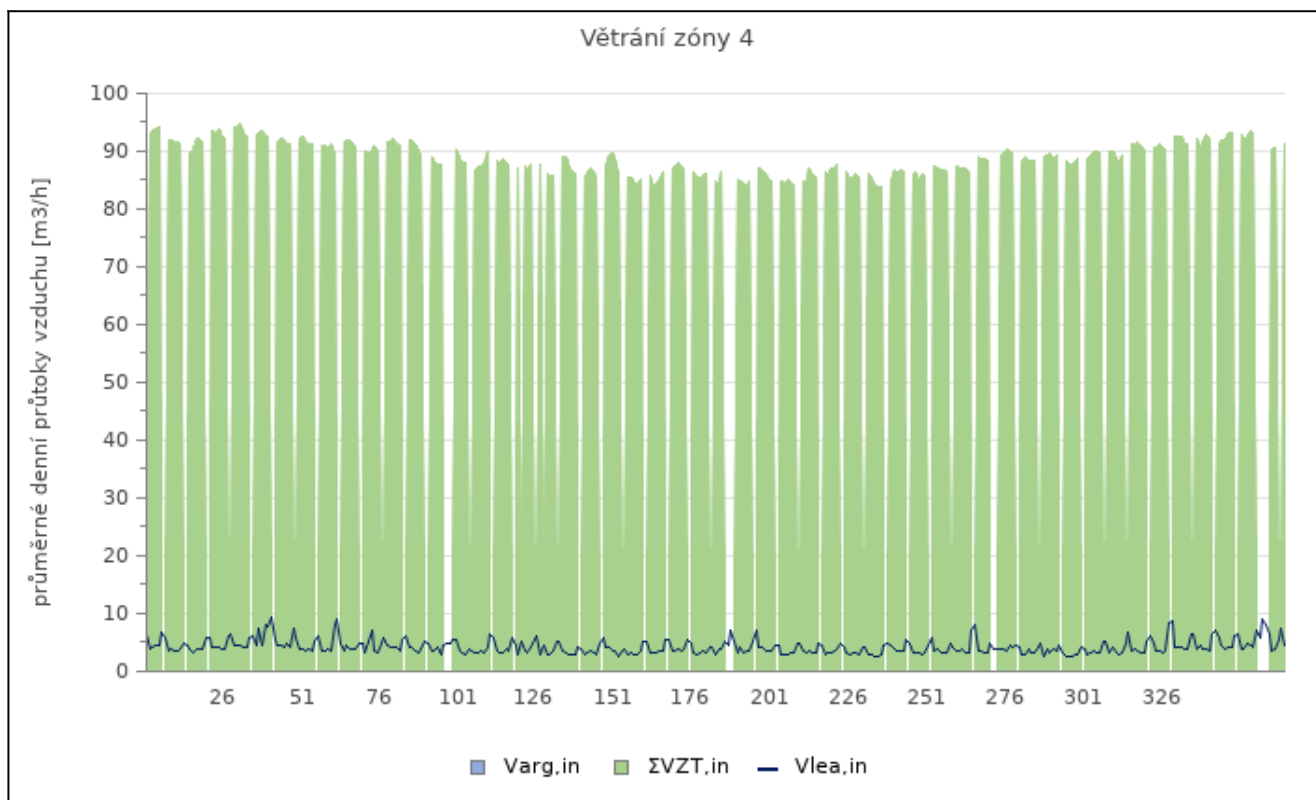


mezivýsledky a grafy pro zónu Z4 - Vyšetřovna, relaxační místnost, denní místnost

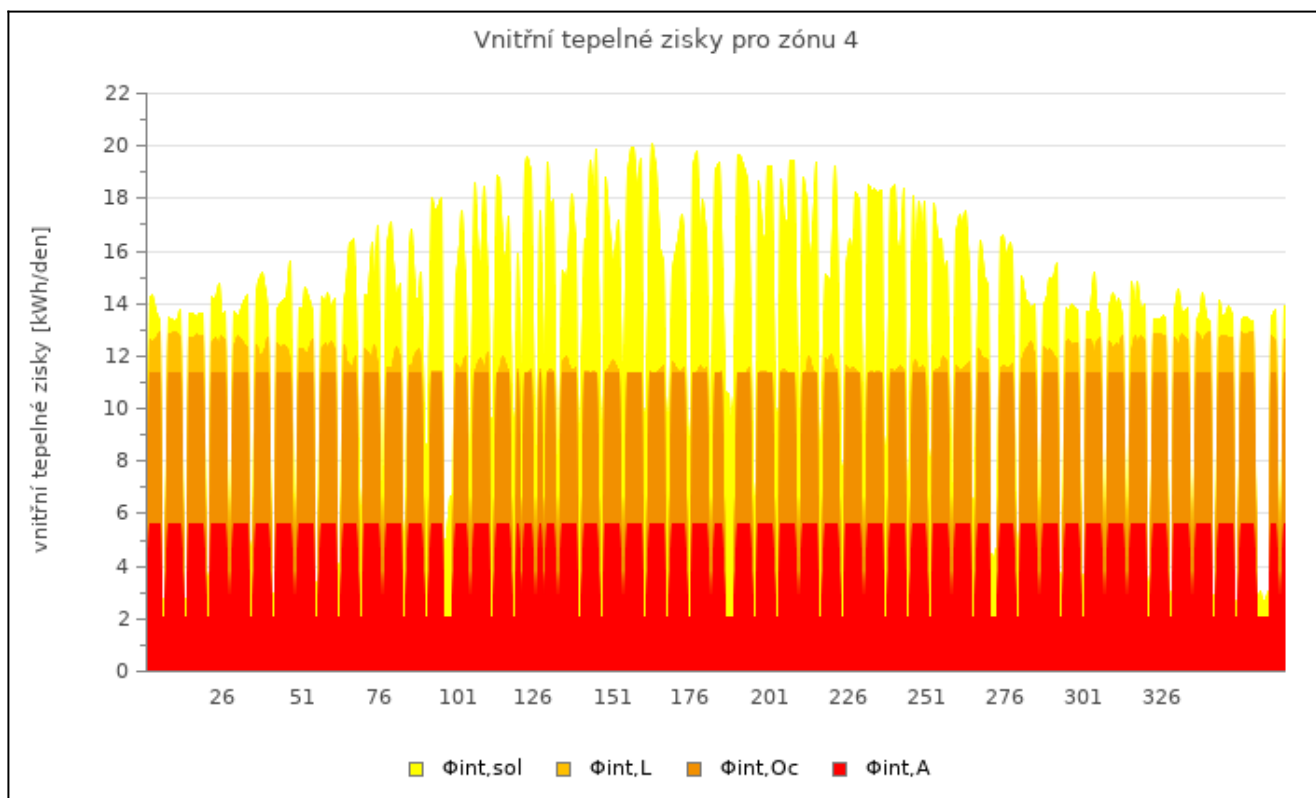
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	366	300	176	7	0	0	0	0	0	26	218	417	1510
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	22,0	22,2	22,7	27,0	32,2	36,5	38,9	37,8	32,5	24,3	22,7	21,7	28,4
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,max}$ (°C)	24,5	24,3	25,4	31,5	38,3	43,1	43,9	43,7	38,4	27,2	26,4	24,1	43,9
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	20,0	20,0	20,0	21,3	27,6	29,9	34,6	32,4	24,3	21,0	20,0	20,0	20,0



VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-1,4	-1,3	-1,2	-1,1	-1,2	-1,2	-1,2	-1,1	-1,2	-0,9	-1,1	-1,3	-1,2
$V_{arg,in}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{arg,out}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{SUP(in),nd}$ (m3/h)	65,7	65,7	64,5	55,8	59,0	60,1	54,9	63,7	55,1	66,0	66,5	53,4	60,9
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	65,7	65,7	64,5	55,8	59,0	60,1	54,9	63,7	55,1	66,0	66,5	53,4	60,9
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-60,1	-60,5	-60,1	-53,1	-55,9	-56,9	-52,0	-60,1	-52,1	-62,7	-62,1	-49,2	-57,1
$V_{lea,in}$ (m3/h)	4,5	5,1	4,7	4,1	3,9	3,8	4,1	3,6	4,0	3,5	4,3	5,3	4,2
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-10,1	-10,3	-9,0	-6,8	-7,1	-7,0	-6,9	-7,2	-7,0	-6,8	-8,7	-9,5	-8,0
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	65,7	65,7	64,5	55,8	59,0	60,1	54,9	63,7	55,1	66,0	66,5	53,4	60,9
ΣV_{in} (m3/h)	70,3	70,9	69,2	59,9	62,9	63,9	58,9	67,3	59,1	69,5	70,8	58,7	65,1
ΣV_{out} (m3/h)	-70,3	-70,9	-69,2	-59,9	-62,9	-63,9	-58,9	-67,3	-59,1	-69,5	-70,8	-58,7	-65,1

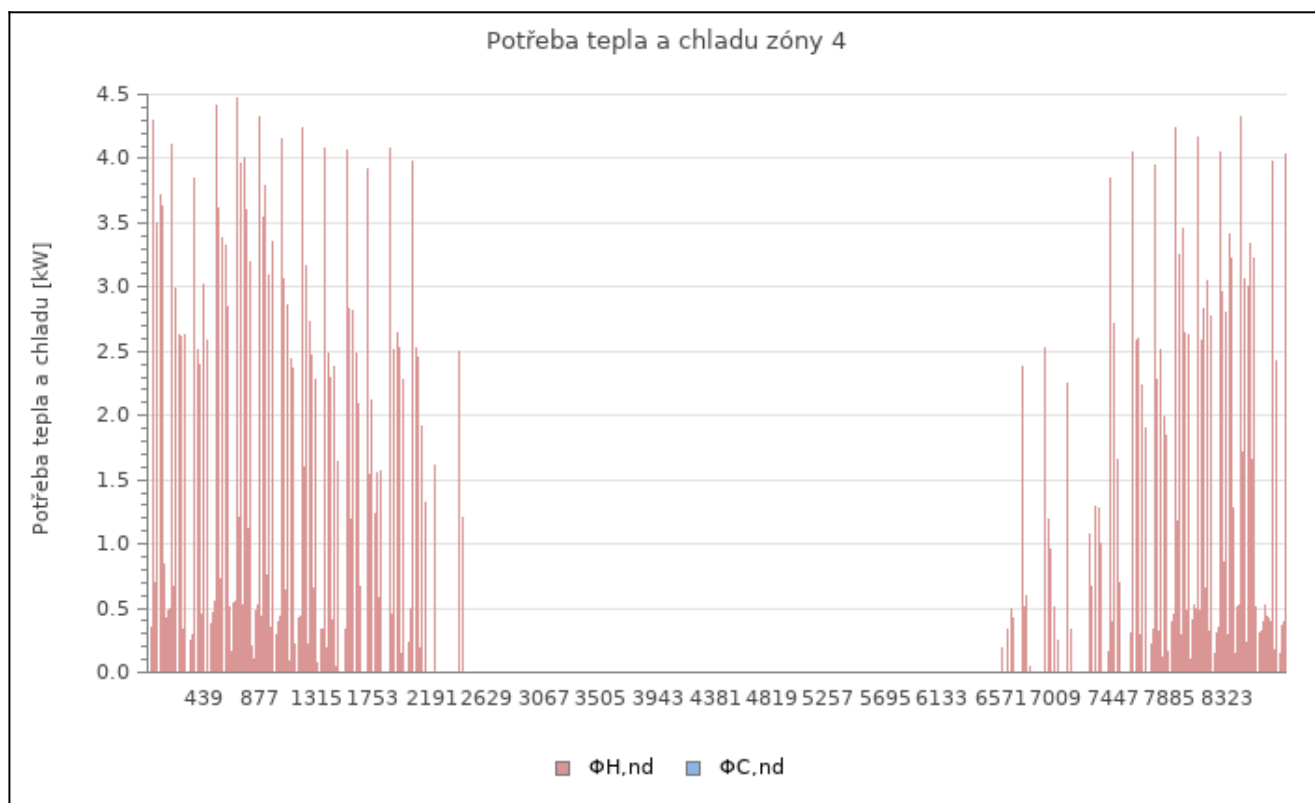


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	31	51	99	158	182	196	216	175	131	73	36	25	1 375
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	29	19	13	5	4	2	1	4	6	18	28	25	155
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	127	116	127	110	121	121	116	133	110	133	127	104	1 444
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	141	128	141	129	138	136	134	145	129	145	139	127	1 631
ΣQ_{int} (kWh)	329	314	381	401	445	456	467	457	376	369	330	281	4 605

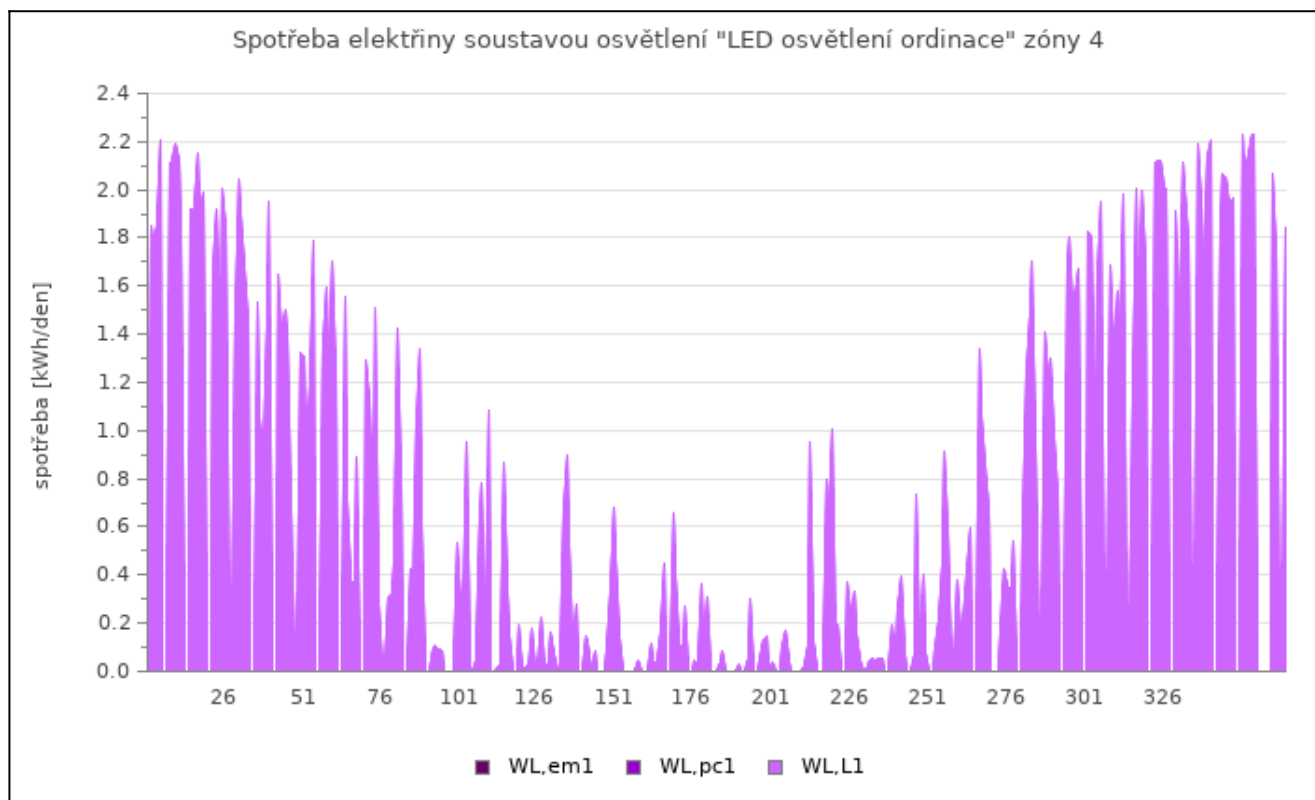


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	271	202	117	7	0	0	0	0	0	18	133	248	995
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

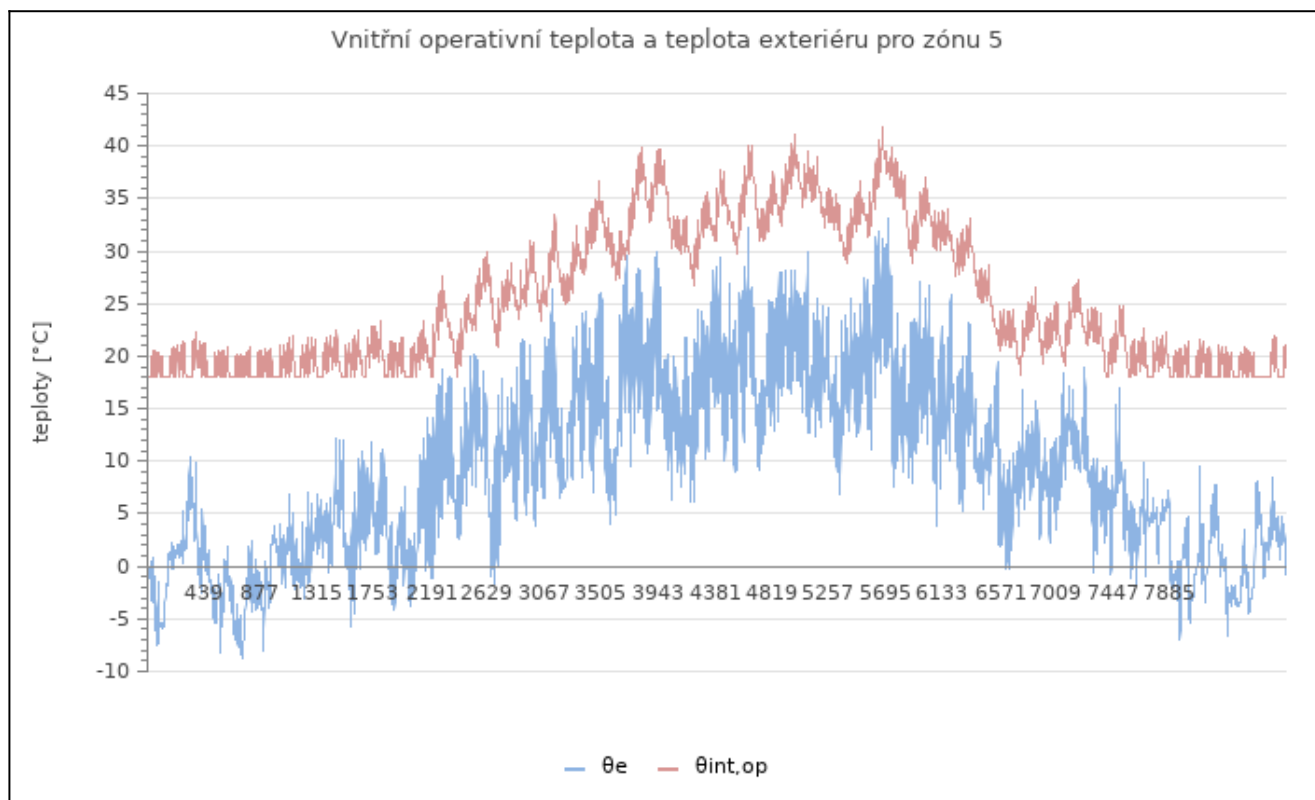


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	176	174	154	71	79	48	30	81	95	172	195	144	1 419
$t_{N,1}$ (h)	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18	45
$t_{y,0,1}$ (h)	546	492	546	549	555	531	564	537	549	537	522	582	6 510
$t_{y,E,1}$ (h)	0	4	44	100	110	141	150	126	76	35	0	0	786
$W_{L,L,1}$ (kWh)	42	27	18	7	5	3	1	6	9	26	39	36	221
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$\Sigma W_{L,1}$ (kWh)	42	27	18	7	5	3	1	6	9	26	39	36	221

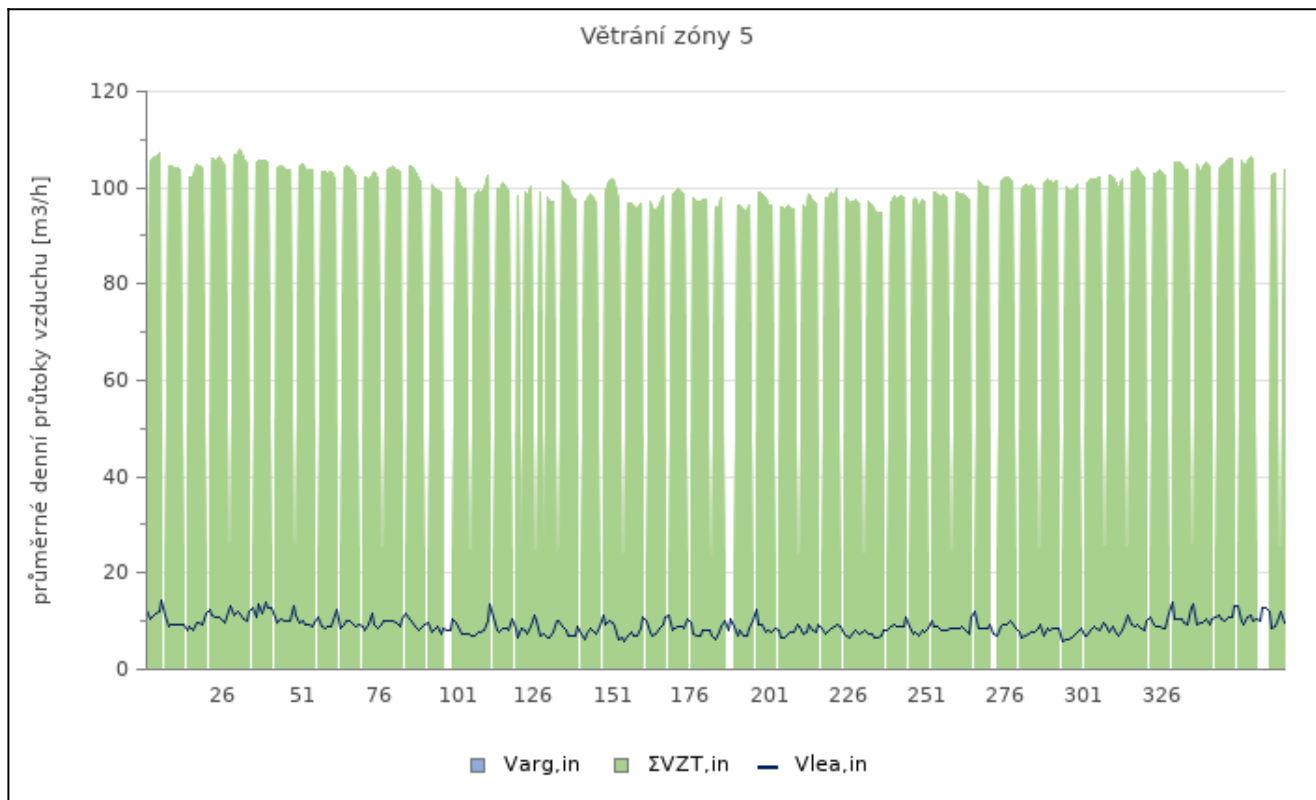


mezivýsledky a grafy pro zónu Z5 - Kanceláře

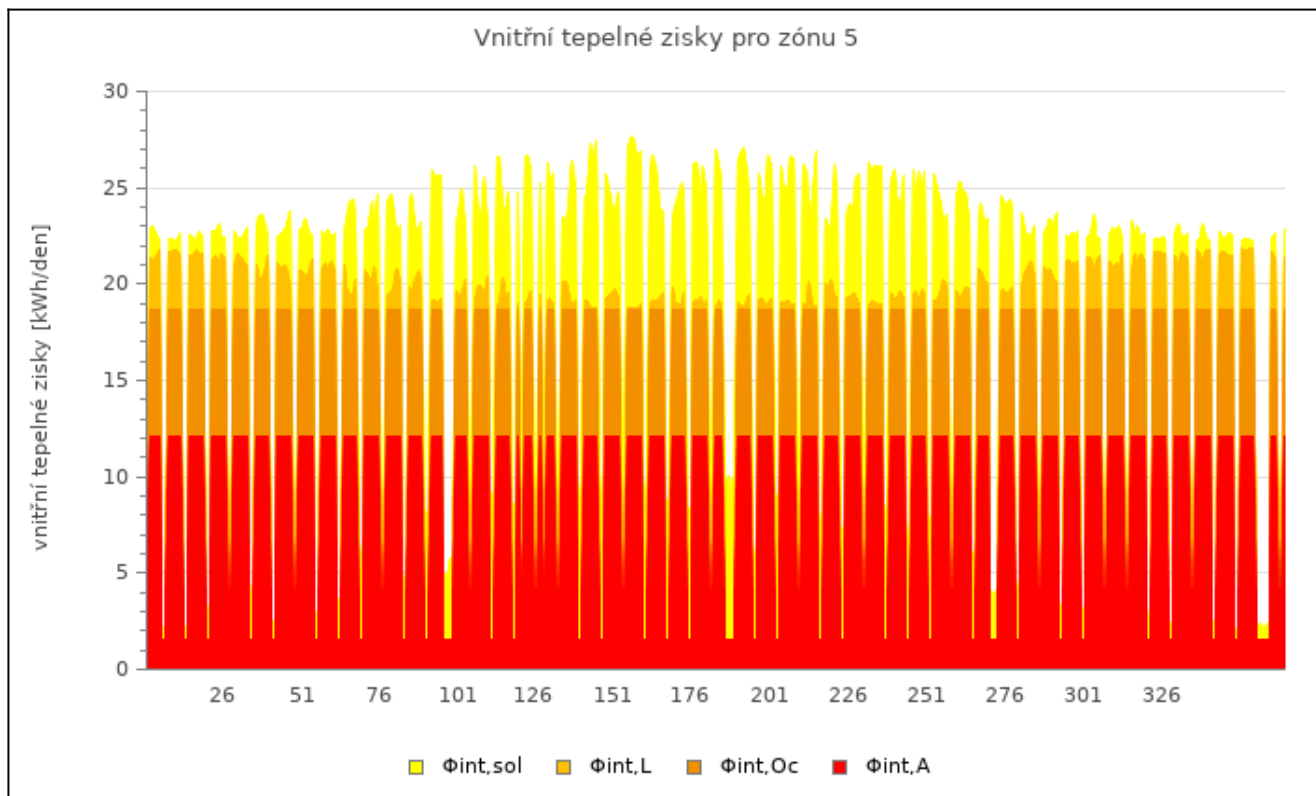
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}} \text{ (h)}$	404	316	170	8	0	0	0	0	0	4	164	429	1495
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}} \text{ (h)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg} \text{ (}^{\circ}\text{C)}$	19,0	19,2	19,8	24,0	29,1	33,2	35,0	34,9	30,0	22,5	20,1	18,9	25,5
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort} \text{ (h)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort} \text{ (%)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort} \text{ (h)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort} \text{ (%)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,max} \text{ (}^{\circ}\text{C)}$	22,3	22,0	23,4	29,8	36,7	39,9	41,0	41,9	37,0	27,3	24,9	21,9	41,9
$\theta_{int,op,min} \text{ (}^{\circ}\text{C)}$	18,0	18,0	18,0	18,0	23,4	26,7	29,8	28,8	21,5	18,1	18,0	18,0	18,0



VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-3,9	-3,7	-3,2	-2,7	-2,8	-2,9	-2,8	-2,9	-2,9	-2,6	-3,1	-3,7	-3,1
$V_{arg,in}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{arg,out}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{SUP(in),nd}$ (m3/h)	74,6	74,6	73,2	63,3	67,0	68,1	62,2	72,2	62,4	74,9	75,5	60,7	69,1
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	74,6	74,6	73,2	63,3	67,0	68,1	62,2	72,2	62,4	74,9	75,5	60,7	69,1
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-69,2	-69,7	-69,1	-60,8	-64,0	-65,3	-59,8	-68,8	-59,6	-71,7	-71,3	-56,6	-65,5
$V_{lea,in}$ (m3/h)	10,6	10,8	9,7	8,5	8,3	8,3	8,3	8,0	8,6	7,9	9,4	10,8	9,1
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-16,0	-15,7	-13,8	-11,0	-11,3	-11,1	-10,7	-11,4	-11,4	-11,1	-13,5	-14,9	-12,7
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	74,6	74,6	73,2	63,3	67,0	68,1	62,2	72,2	62,4	74,9	75,5	60,7	69,1
ΣV_{in} (m3/h)	85,2	85,3	82,9	71,8	75,3	76,4	70,5	80,3	71,0	82,8	84,8	71,5	78,2
ΣV_{out} (m3/h)	-85,2	-85,3	-82,9	-71,8	-75,3	-76,4	-70,5	-80,3	-71,0	-82,8	-84,8	-71,5	-78,2

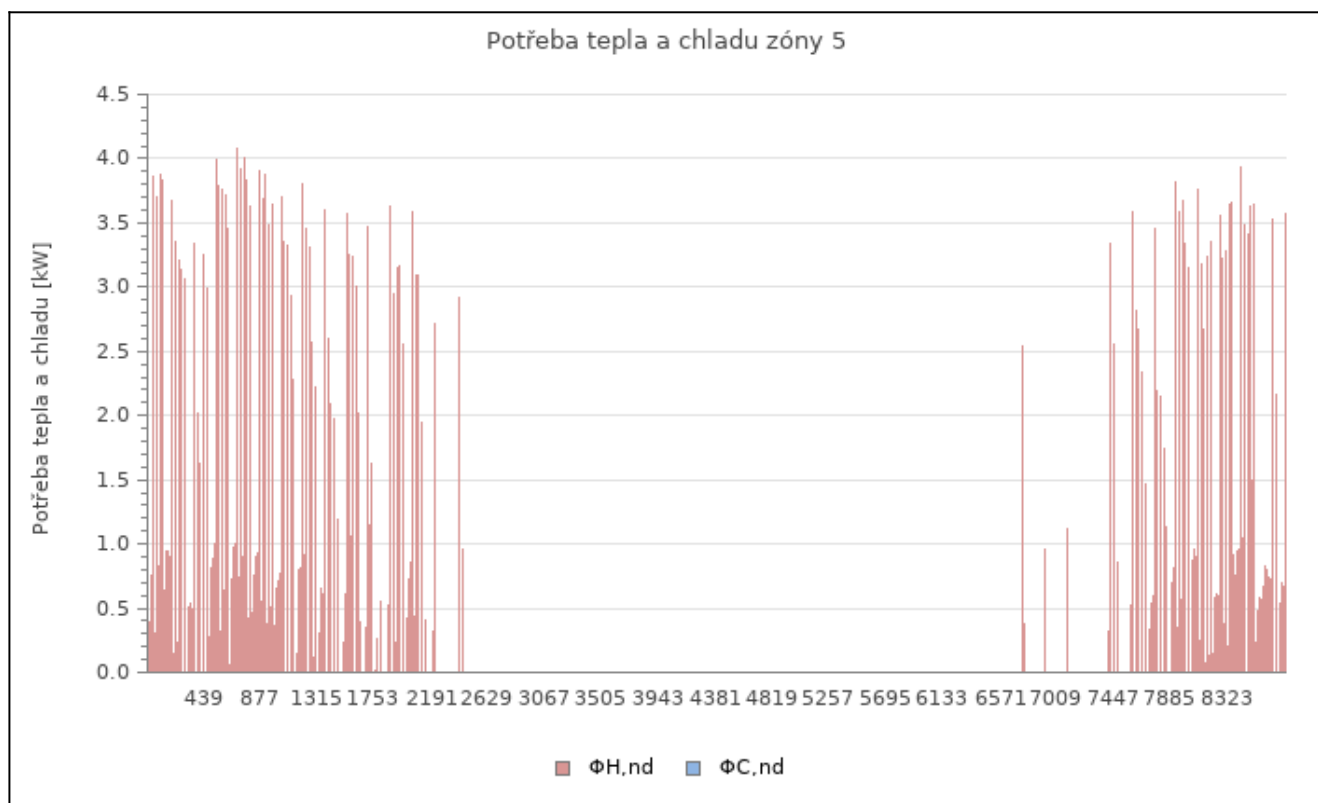


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	33	55	102	161	186	198	210	177	135	77	37	25	1 397
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	62	43	32	16	14	10	8	16	21	44	59	53	378
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	144	131	144	125	138	138	131	151	125	151	144	118	1 642
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	279	253	279	246	269	267	258	290	246	290	278	237	3 190
ΣQ_{int} (kWh)	519	483	559	547	606	612	607	634	526	562	519	434	6 608

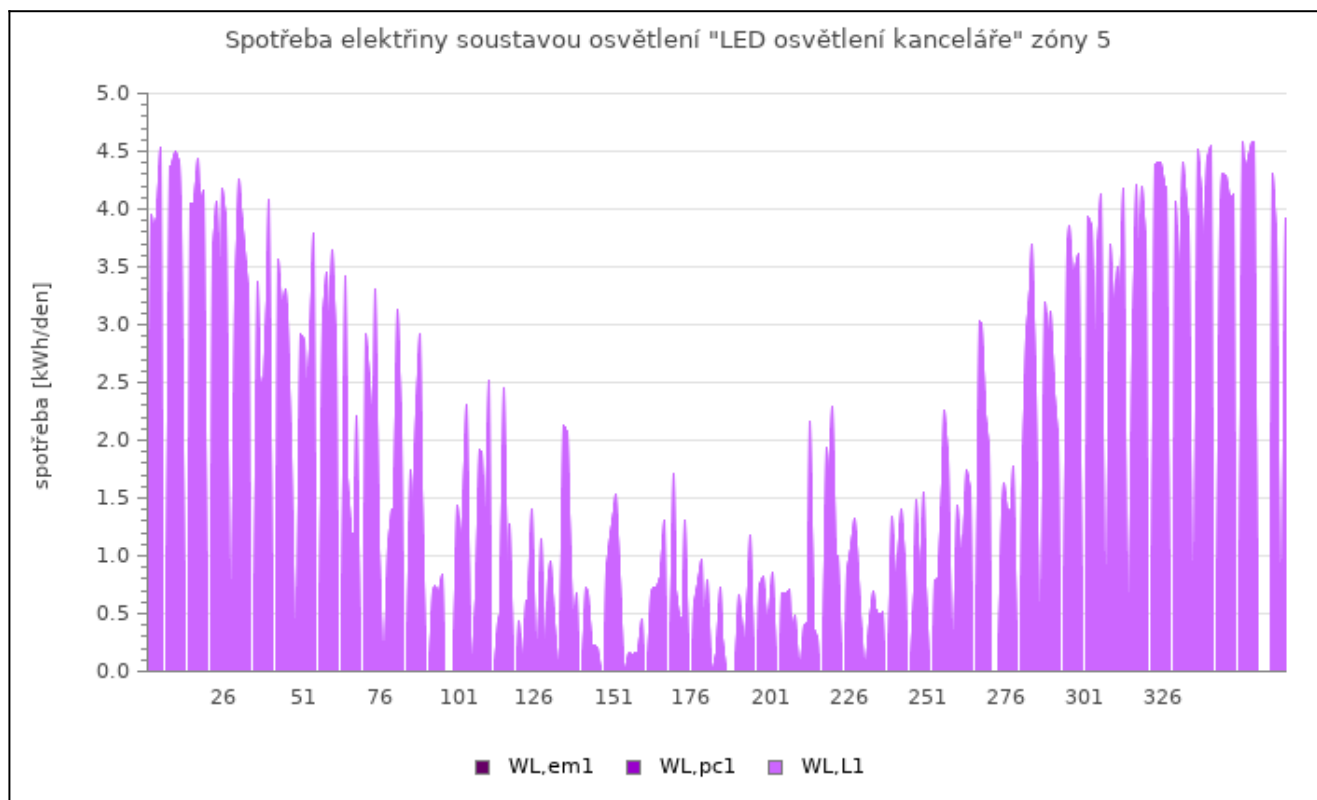


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	326	240	122	8	0	0	0	0	0	5	125	320	1 146
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

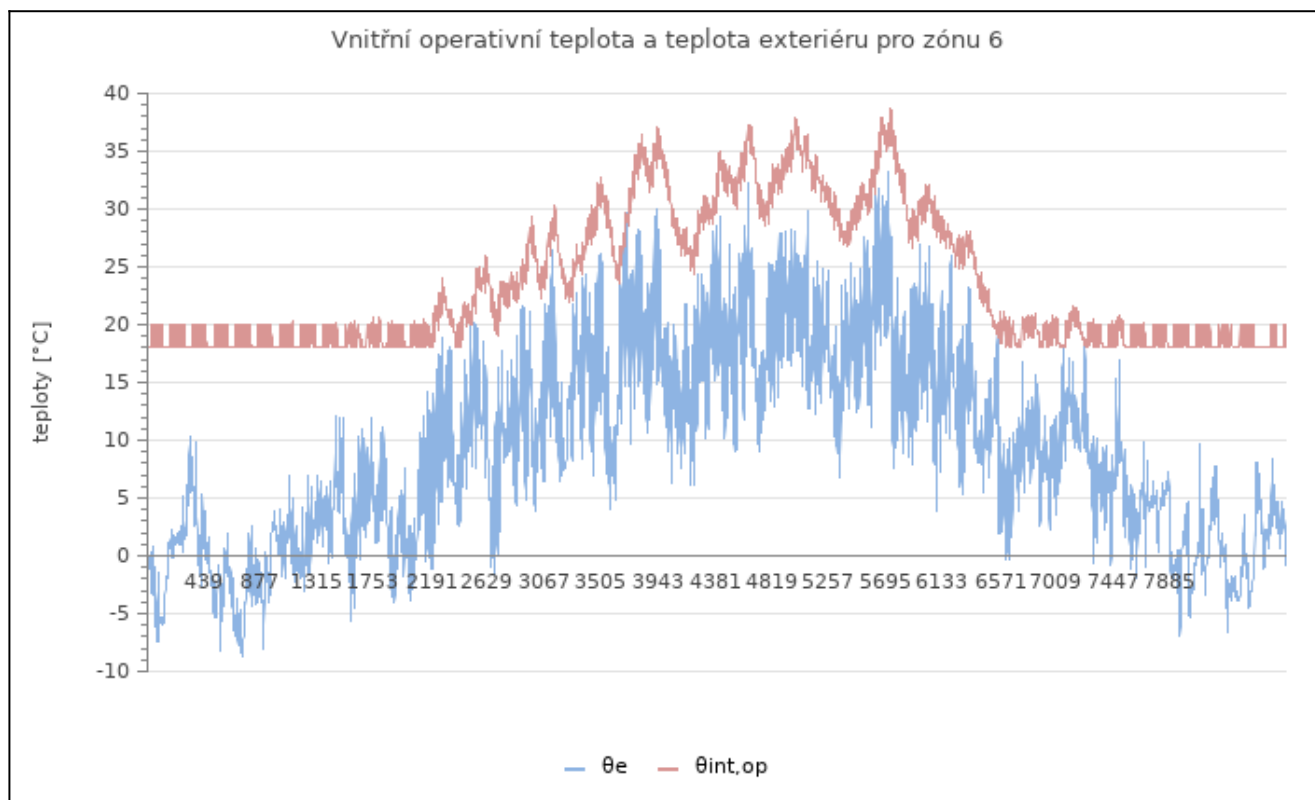


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	180	191	183	89	109	83	71	112	106	186	193	144	1 647
$t_{N,1}$ (h)	60	22	1	0	0	0	0	0	0	22	47	54	206
$t_{y,0,1}$ (h)	502	452	502	511	513	489	524	491	511	491	478	546	6 010
$t_{y,E,1}$ (h)	2	7	58	120	122	148	149	141	103	45	2	0	897
$W_{L,L,1}$ (kWh)	89	61	46	23	19	14	11	23	29	63	85	76	540
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$\Sigma W_{L,1}$ (kWh)	89	61	46	23	19	14	11	23	29	63	85	76	540

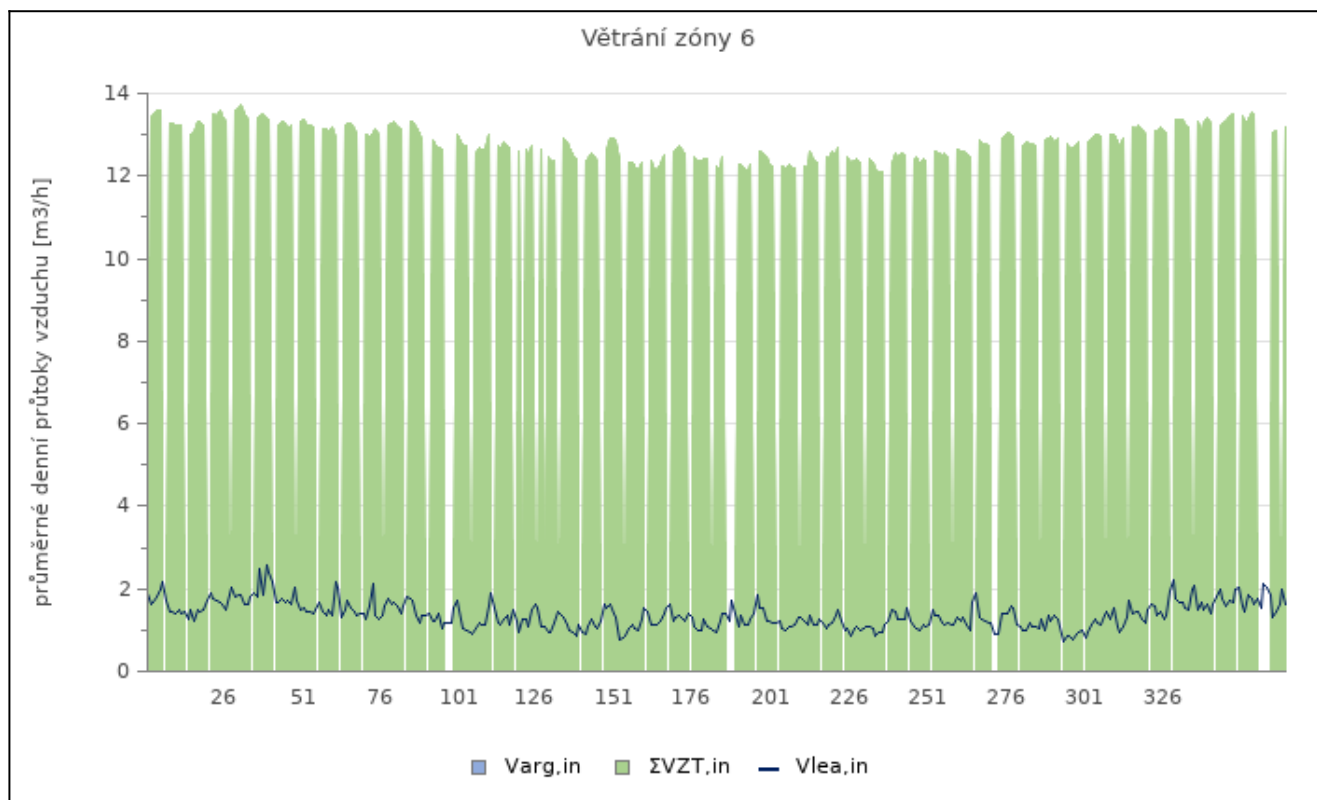


mezivýsledky a grafy pro zónu Z6 - Jednací místnost

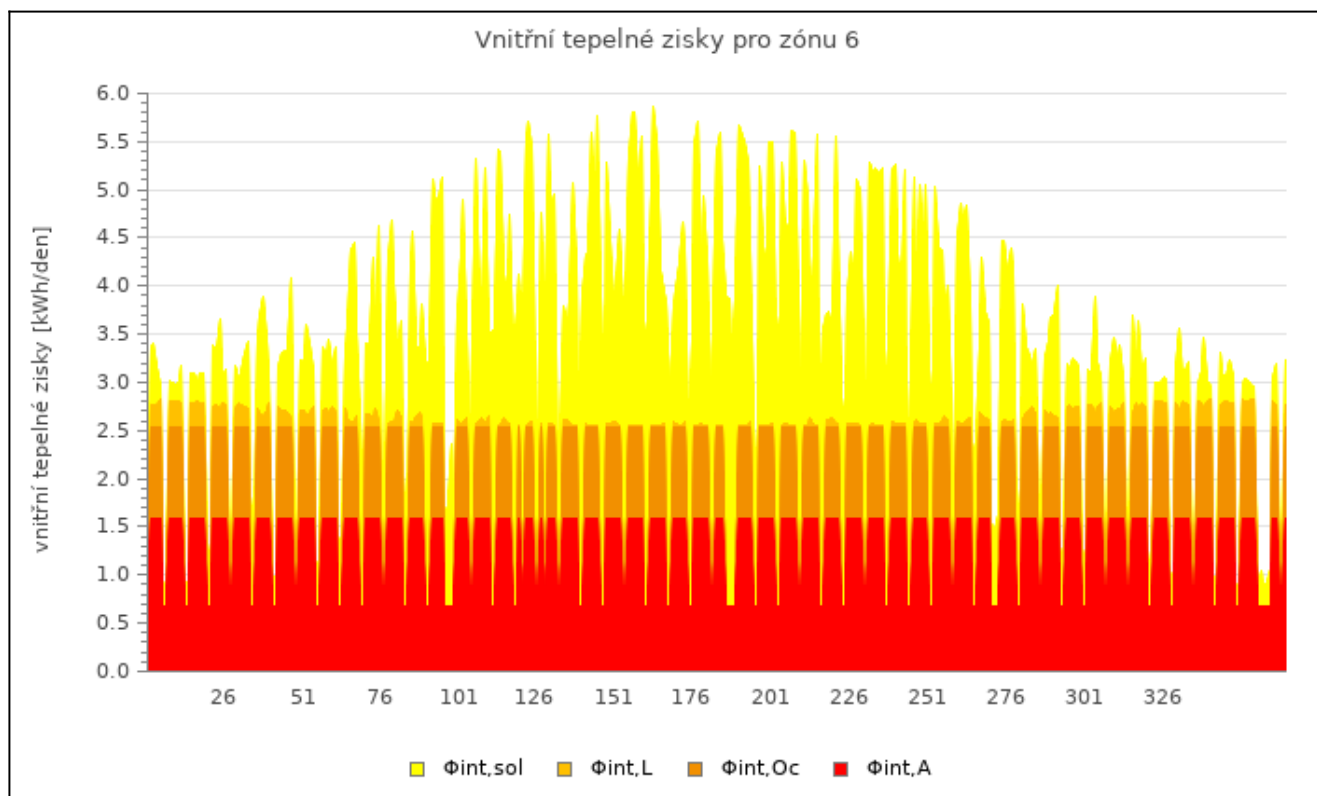
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}} \text{ (h)}$	634	547	465	29	0	0	0	0	0	138	495	646	2954
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}} \text{ (h)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg} \text{ (}^{\circ}\text{C)}$	18,7	18,7	18,8	21,8	26,6	30,5	33,3	32,0	26,7	19,4	18,8	18,6	23,7
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort} \text{ (h)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort} \text{ (%)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort} \text{ (h)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort} \text{ (%)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,max} \text{ (}^{\circ}\text{C)}$	20,0	20,3	20,7	26,0	32,8	37,0	37,9	38,6	32,2	21,5	20,8	20,0	38,6
$\theta_{int,op,min} \text{ (}^{\circ}\text{C)}$	18,0	18,0	18,0	18,0	22,0	23,6	28,5	26,8	19,2	18,0	18,0	18,0	18,0



VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-2,1	-1,9	-1,6	-1,2	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,2	-1,1	-1,6	-1,9	-1,5
$V_{arg,in}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{arg,out}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{SUP(in),nd}$ (m3/h)	9,5	9,5	9,3	8,1	8,5	8,7	7,9	9,2	8,0	9,5	9,6	7,7	8,8
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	9,5	9,5	9,3	8,1	8,5	8,7	7,9	9,2	8,0	9,5	9,6	7,7	8,8
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-8,8	-8,9	-8,8	-7,8	-8,2	-8,4	-7,6	-8,8	-7,7	-9,2	-9,1	-7,2	-8,4
$V_{lea,in}$ (m3/h)	1,7	1,7	1,5	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,4	1,7	1,4
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-2,3	-2,4	-2,1	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,4	-1,9	-2,2	-1,8
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	9,5	9,5	9,3	8,1	8,5	8,7	7,9	9,2	8,0	9,5	9,6	7,7	8,8
ΣV_{in} (m3/h)	11,2	11,2	10,9	9,3	9,7	9,9	9,2	10,4	9,2	10,7	11,0	9,4	10,2
ΣV_{out} (m3/h)	-11,2	-11,2	-10,9	-9,3	-9,7	-9,9	-9,2	-10,4	-9,2	-10,7	-11,0	-9,4	-10,2

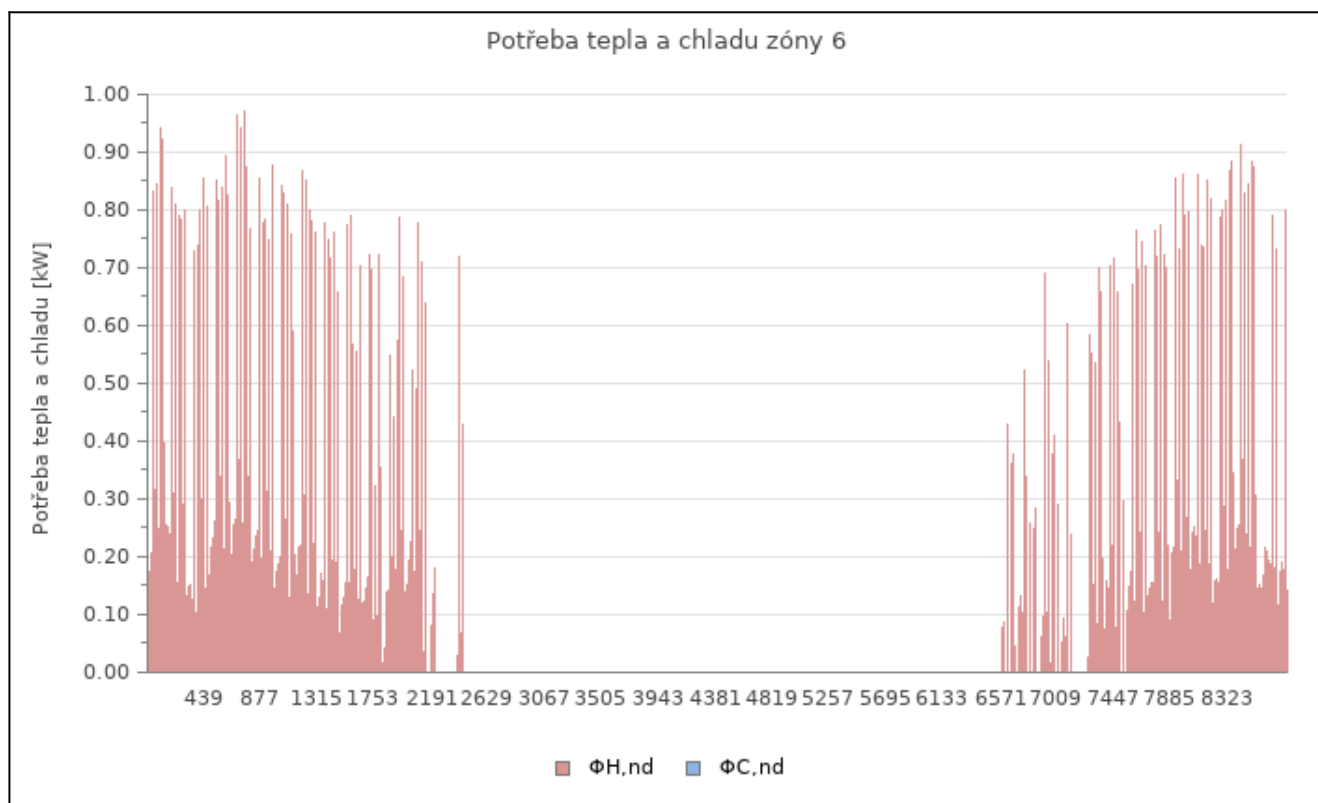


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	11	18	36	58	66	71	80	65	49	26	13	9	502
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	5	3	2	1	1	0	0	1	1	3	5	4	27
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	21	19	21	18	20	20	19	22	18	22	21	17	239
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	41	37	41	38	40	40	39	42	38	42	40	37	476
ΣQ_{int} (kWh)	78	78	100	115	127	131	138	129	106	94	79	68	1 244

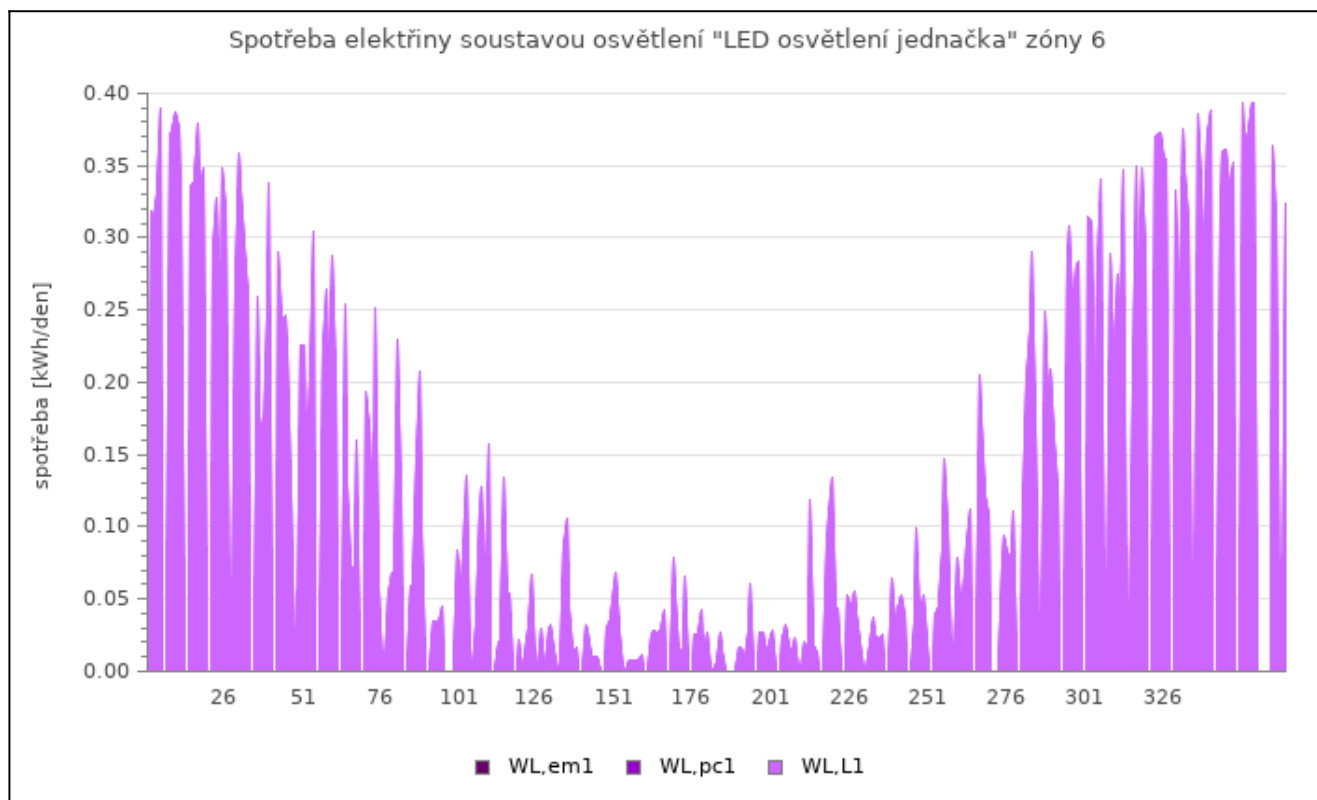


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	132	99	63	3	0	0	0	0	0	16	75	122	510
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

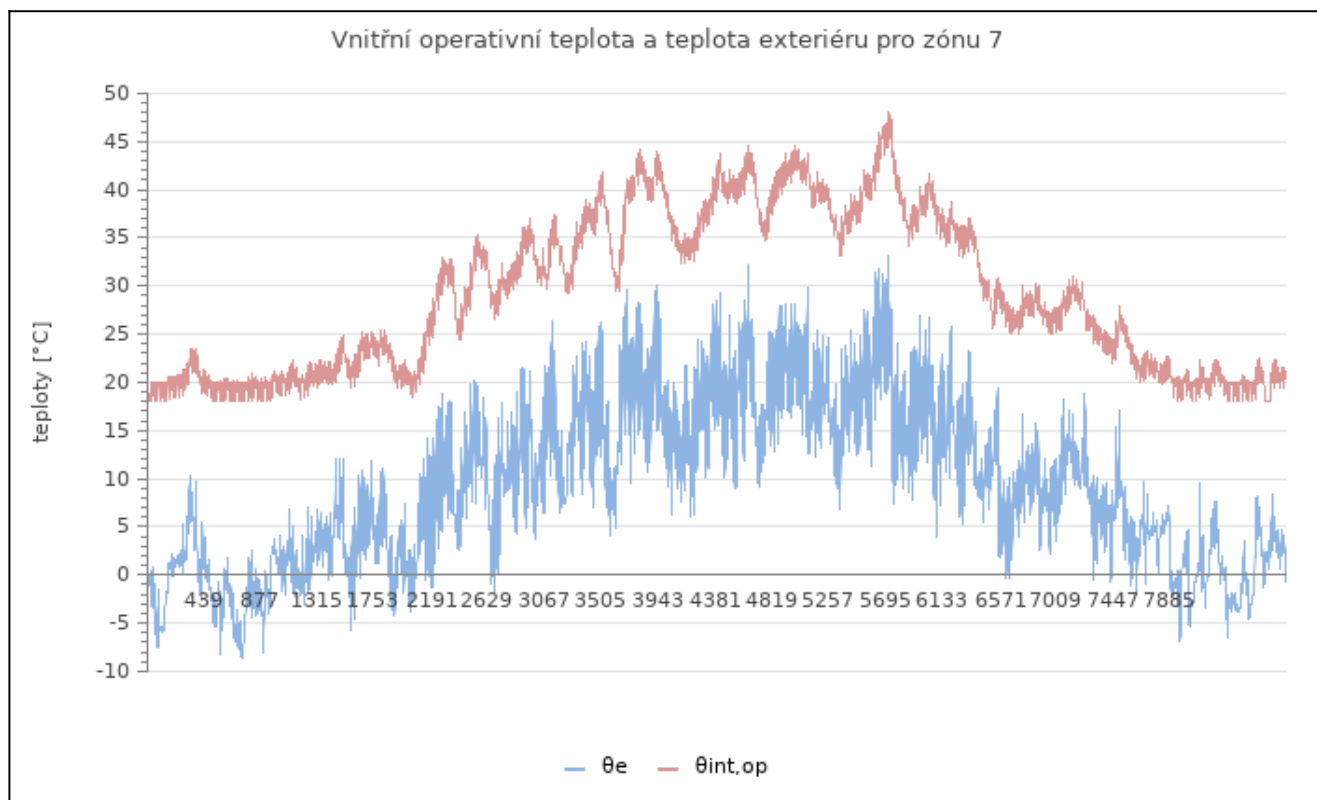


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	178	156	139	78	71	50	37	82	91	160	168	144	1 354
$t_{N,1}$ (h)	38	20	1	0	0	0	0	0	0	22	44	36	161
$t_{y,0,1}$ (h)	524	472	524	530	534	510	544	514	530	514	500	564	6 260
$t_{y,E,1}$ (h)	4	24	80	112	139	160	163	148	99	48	8	0	985
$W_{L,L,1}$ (kWh)	7	5	3	1	1	1	0	1	2	5	7	6	39
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$\Sigma W_{L,1}$ (kWh)	7	5	3	1	1	1	0	1	2	5	7	6	39

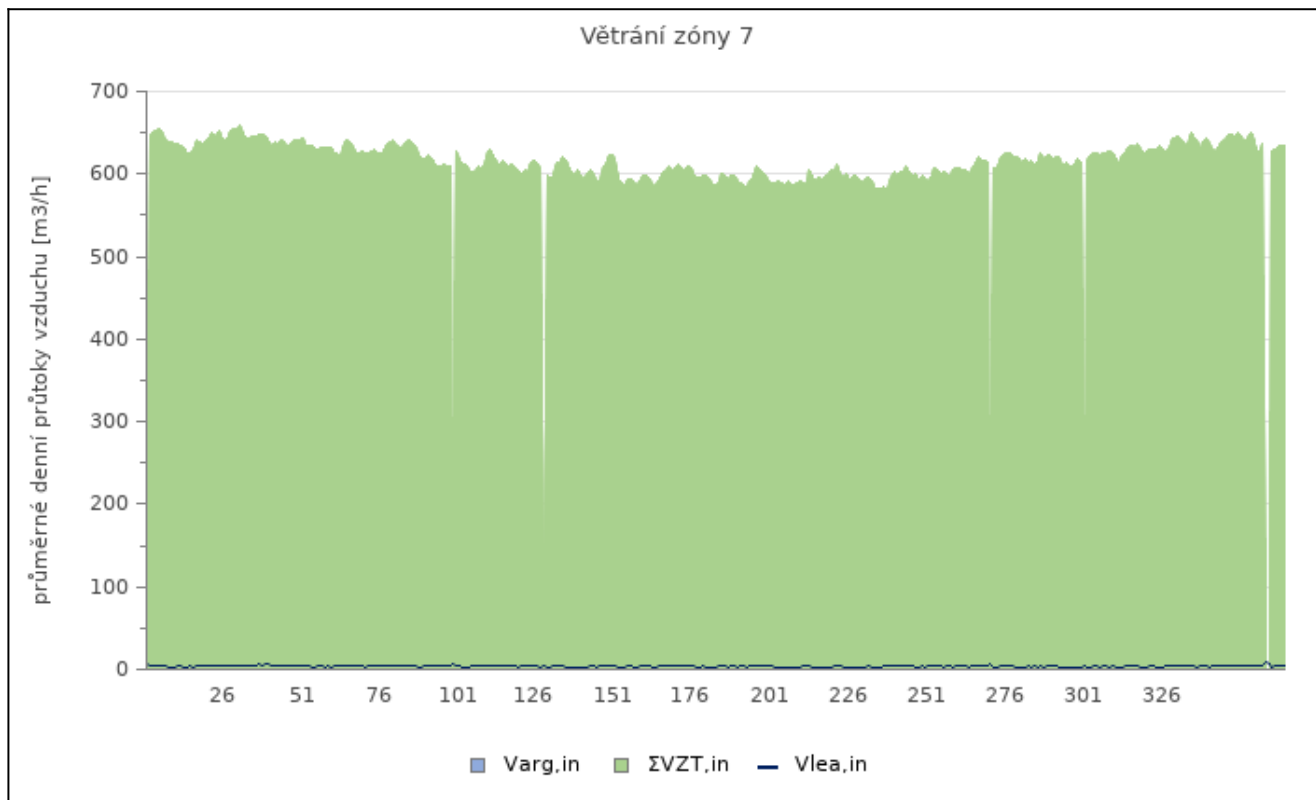


mezivýsledky a grafy pro zónu Z7 - Šatny pro zdravotnický personál

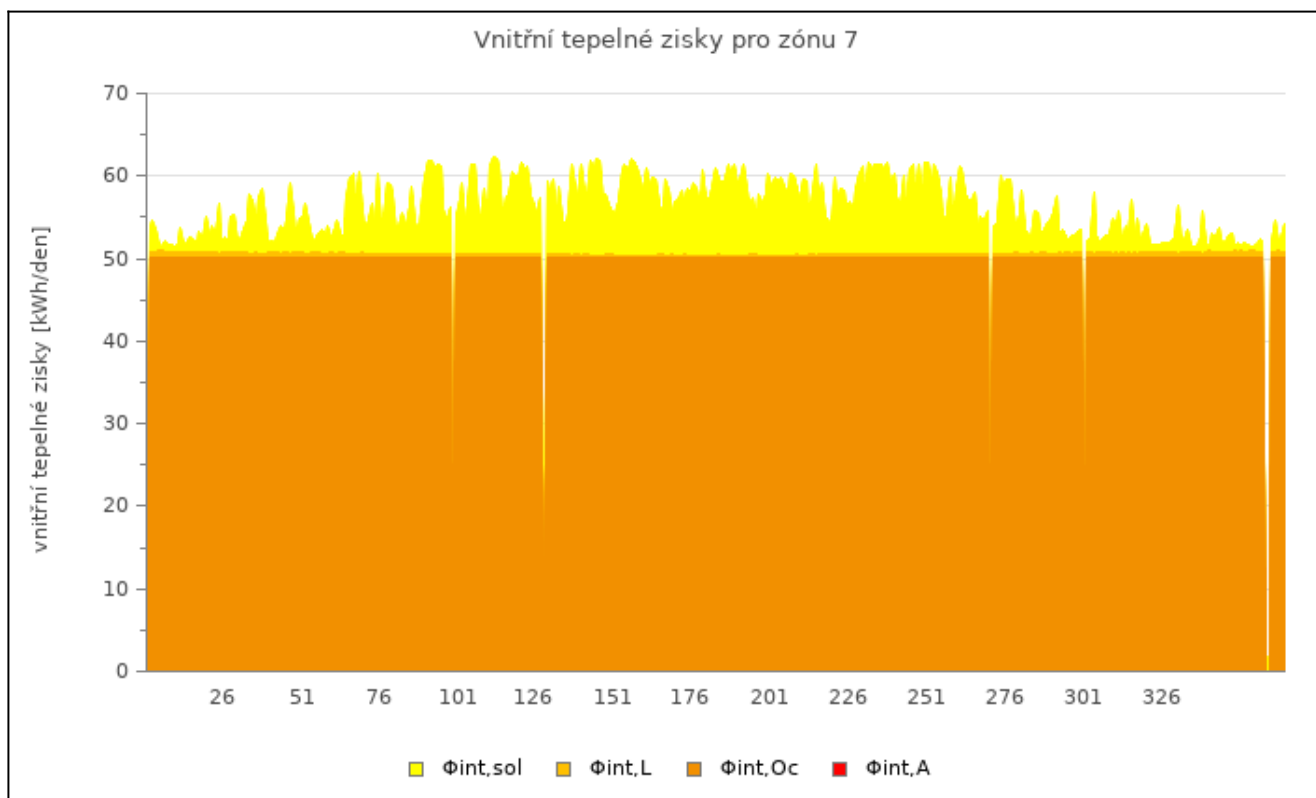
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}} \text{ (h)}$	272	144	27	0	0	0	0	0	0	0	43	243	729
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}} \text{ (h)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg} \text{ (}^{\circ}\text{C)}$	19,9	20,2	22,3	30,1	34,4	37,9	40,7	39,9	35,1	27,6	22,4	20,0	29,2
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort} \text{ (h)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort} \text{ (%)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort} \text{ (h)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort} \text{ (%)}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,max} \text{ (}^{\circ}\text{C)}$	23,6	22,4	26,7	35,3	41,9	44,3	44,6	48,0	41,7	31,1	28,0	22,5	48,0
$\theta_{int,op,min} \text{ (}^{\circ}\text{C)}$	18,0	18,0	18,4	23,8	29,2	29,5	34,7	33,2	25,6	24,0	18,0	18,0	18,0



VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	5,3	4,7	3,8	3,3	3,8	3,6	3,6	3,9	3,6	3,4	3,8	4,2	3,9
$V_{arg,in}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{arg,out}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{SUP(in),nd}$ (m3/h)	622,4	639,1	630,8	592,6	586,6	597,7	592,6	595,6	584,2	598,4	630,3	597,6	605,7
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	622,4	639,1	630,8	592,6	586,6	597,7	592,6	595,6	584,2	598,4	630,3	597,6	605,7
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-578,7	-597,8	-593,9	-559,1	-551,8	-564,0	-558,8	-560,5	-549,9	-564,7	-593,7	-559,2	-569,3
$V_{lea,in}$ (m3/h)	3,8	4,1	3,9	3,8	3,6	3,4	3,5	3,4	3,7	3,4	3,6	4,2	3,7
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-47,5	-45,5	-40,8	-37,4	-38,4	-37,1	-37,3	-38,5	-38,0	-37,2	-40,2	-42,5	-40,0
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	622,4	639,1	630,8	592,6	586,6	597,7	592,6	595,6	584,2	598,4	630,3	597,6	605,7
ΣV_{in} (m3/h)	626,3	643,3	634,7	596,5	590,2	601,1	596,1	599,0	587,9	601,8	633,9	601,8	609,4
ΣV_{out} (m3/h)	-626,3	-643,3	-634,7	-596,5	-590,2	-601,1	-596,1	-599,0	-587,9	-601,8	-633,9	-601,8	-609,4

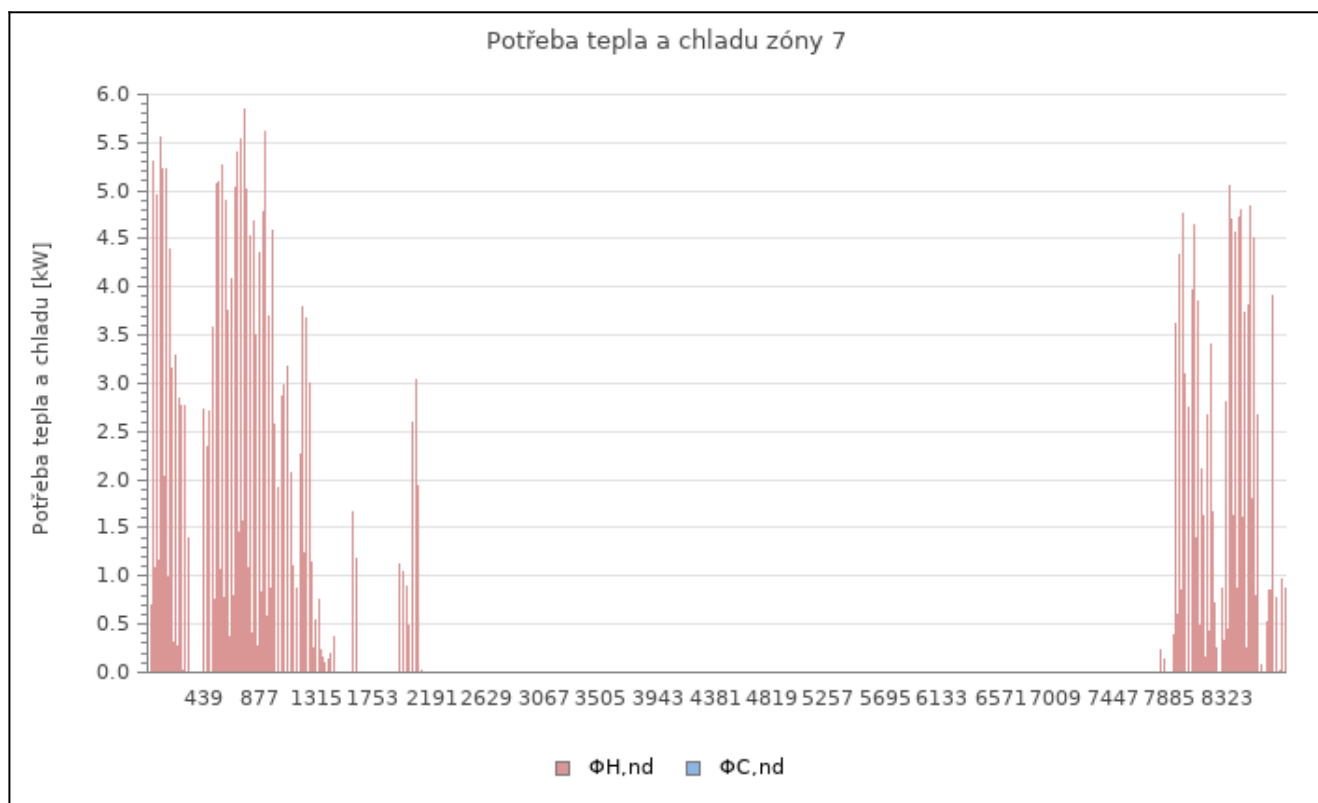


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{int,sol}$ (kWh)	63	103	162	236	240	245	264	248	211	131	68	46	2 018
$Q_{int,L}$ (kWh)	19	14	12	9	9	8	8	9	10	14	17	19	149
$Q_{int,Oc}$ (kWh)	1 506	1 405	1 556	1 456	1 506	1 506	1 556	1 556	1 456	1 506	1 506	1 456	17 969
$Q_{int,A}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣQ_{int} (kWh)	1 588	1 523	1 731	1 701	1 755	1 759	1 828	1 814	1 677	1 651	1 591	1 521	20 137

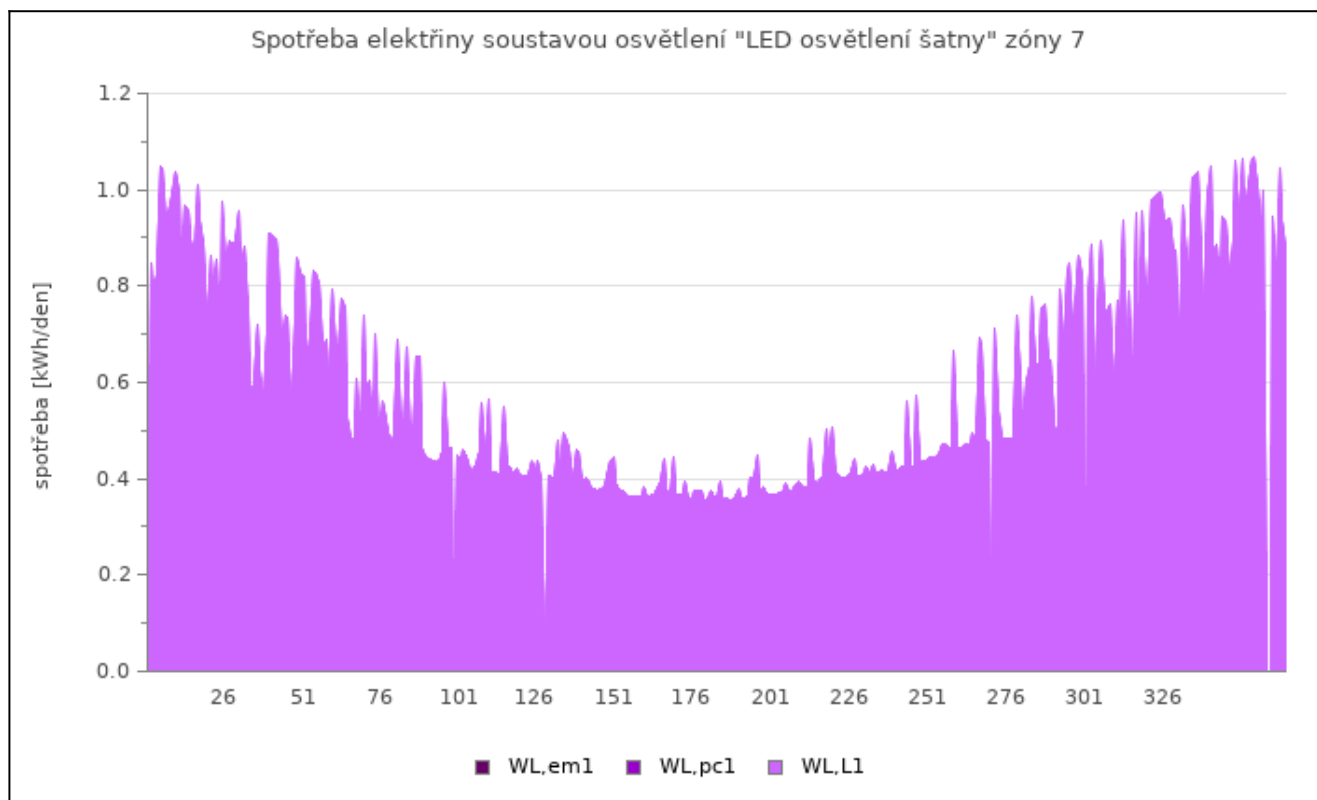


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	336	149	20	0	0	0	0	0	0	0	40	241	785
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

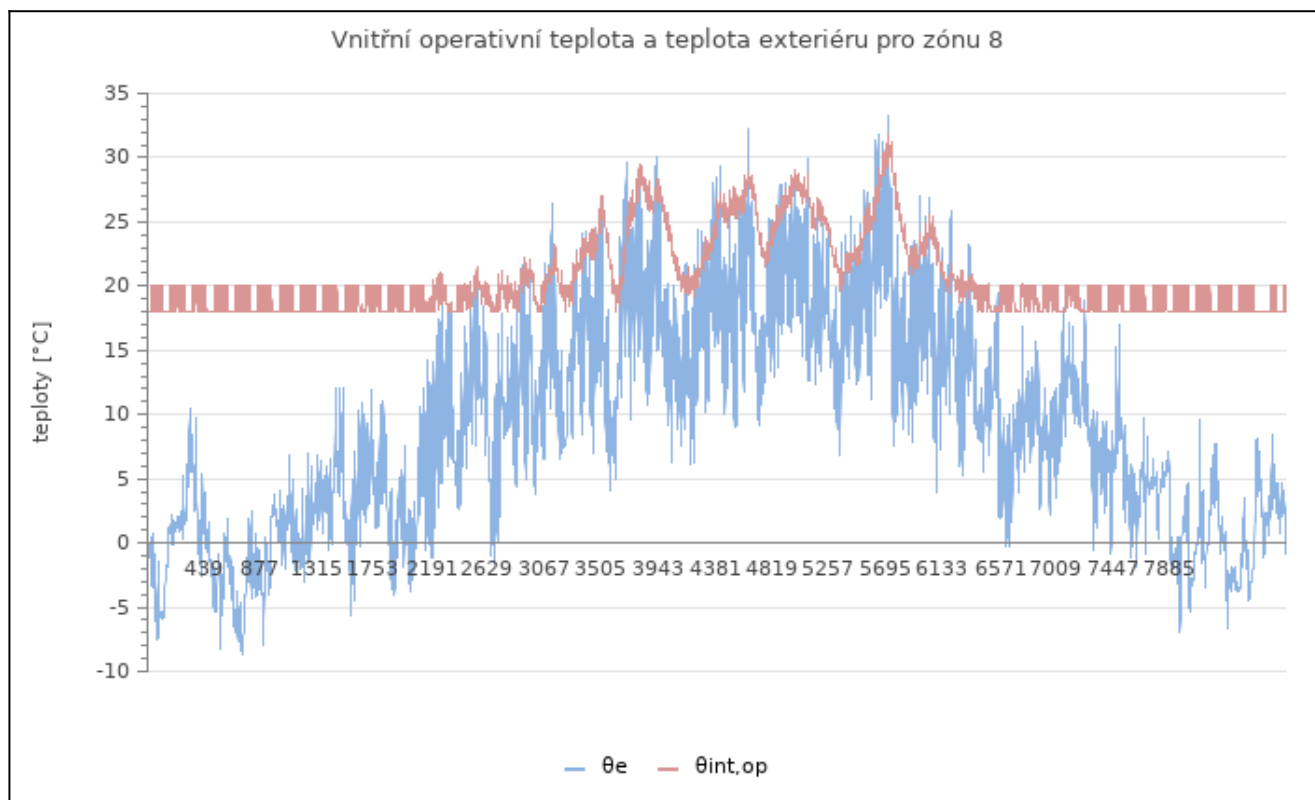


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	90	66	73	46	50	49	49	42	45	70	95	114	789
$t_{N,1}$ (h)	142	87	63	37	20	0	0	31	54	89	123	145	791
$t_{y,0,1}$ (h)	354	308	341	343	354	330	341	341	343	354	330	367	4 106
$t_{y,E,1}$ (h)	158	211	267	294	320	341	354	330	278	231	172	118	3 074
$W_{L,L,1}$ (kWh)	27	21	18	13	12	11	12	13	14	20	25	27	213
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$\Sigma W_{L,1}$ (kWh)	27	21	18	13	12	11	12	13	14	20	25	27	213

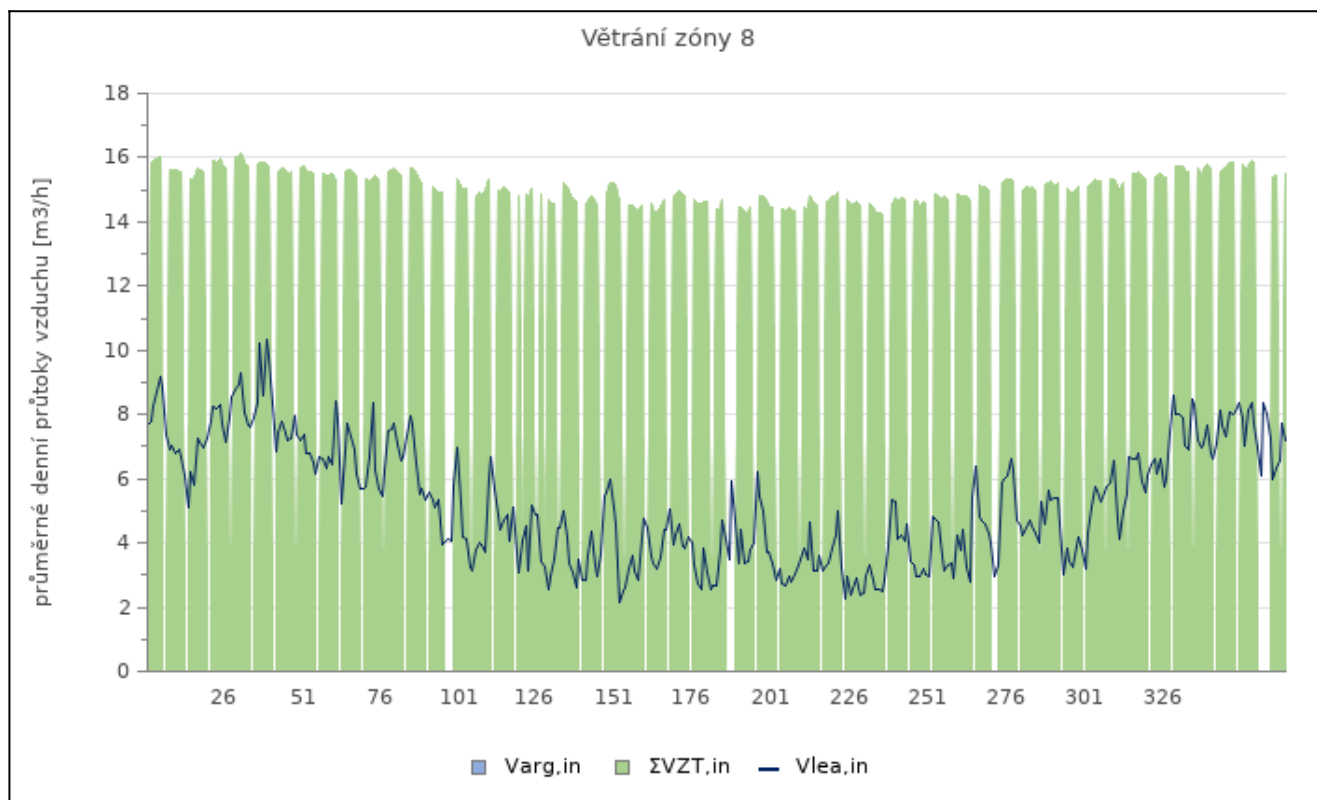


mezivýsledky a grafy pro zónu Z8 - Zázemí a chodby admin části

měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	670	591	604	255	86	7	0	0	103	474	592	678	4060
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	18,7	18,7	18,8	19,2	21,3	23,7	26,0	24,9	20,9	18,9	18,8	18,6	20,7
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma \text{hour}_{C,uncomfort}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,max}$ (°C)	20,0	20,0	20,1	21,6	27,0	29,5	29,1	31,8	25,5	20,3	20,0	20,0	31,8
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,5	21,5	19,7	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0

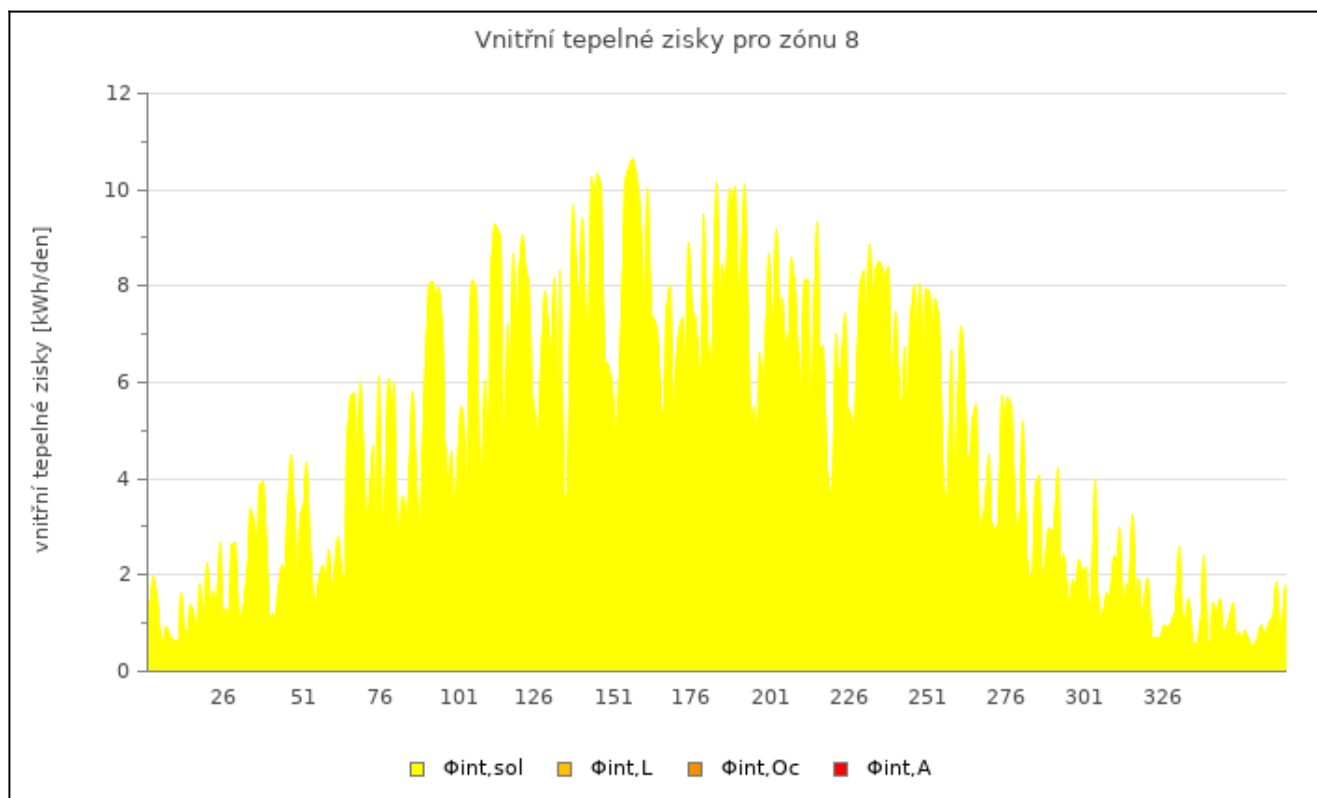


VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-2,3	-2,2	-1,8	-1,1	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-1,1	-1,7	-2,1	-1,3
$V_{arg,in}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{arg,out}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{SUP(in),nd}$ (m3/h)	11,2	11,2	11,0	9,5	10,0	10,2	9,3	10,8	9,4	11,2	11,3	9,1	10,4
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	11,2	11,2	11,0	9,5	10,0	10,2	9,3	10,8	9,4	11,2	11,3	9,1	10,4
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-10,4	-10,4	-10,4	-9,3	-9,9	-10,1	-9,2	-10,7	-9,2	-10,9	-10,7	-8,5	-10,0
$V_{lea,in}$ (m3/h)	7,6	7,6	6,7	4,6	4,0	3,6	3,7	3,4	3,9	4,7	6,3	7,5	5,3
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-8,4	-8,3	-7,3	-4,9	-4,2	-3,7	-3,8	-3,5	-4,0	-5,1	-6,9	-8,1	-5,7
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	11,2	11,2	11,0	9,5	10,0	10,2	9,3	10,8	9,4	11,2	11,3	9,1	10,4
ΣV_{in} (m3/h)	18,7	18,8	17,7	14,1	14,0	13,8	13,1	14,2	13,2	15,9	17,6	16,6	15,7
ΣV_{out} (m3/h)	-18,7	-18,8	-17,7	-14,1	-14,0	-13,8	-13,1	-14,2	-13,2	-15,9	-17,6	-16,6	-15,7



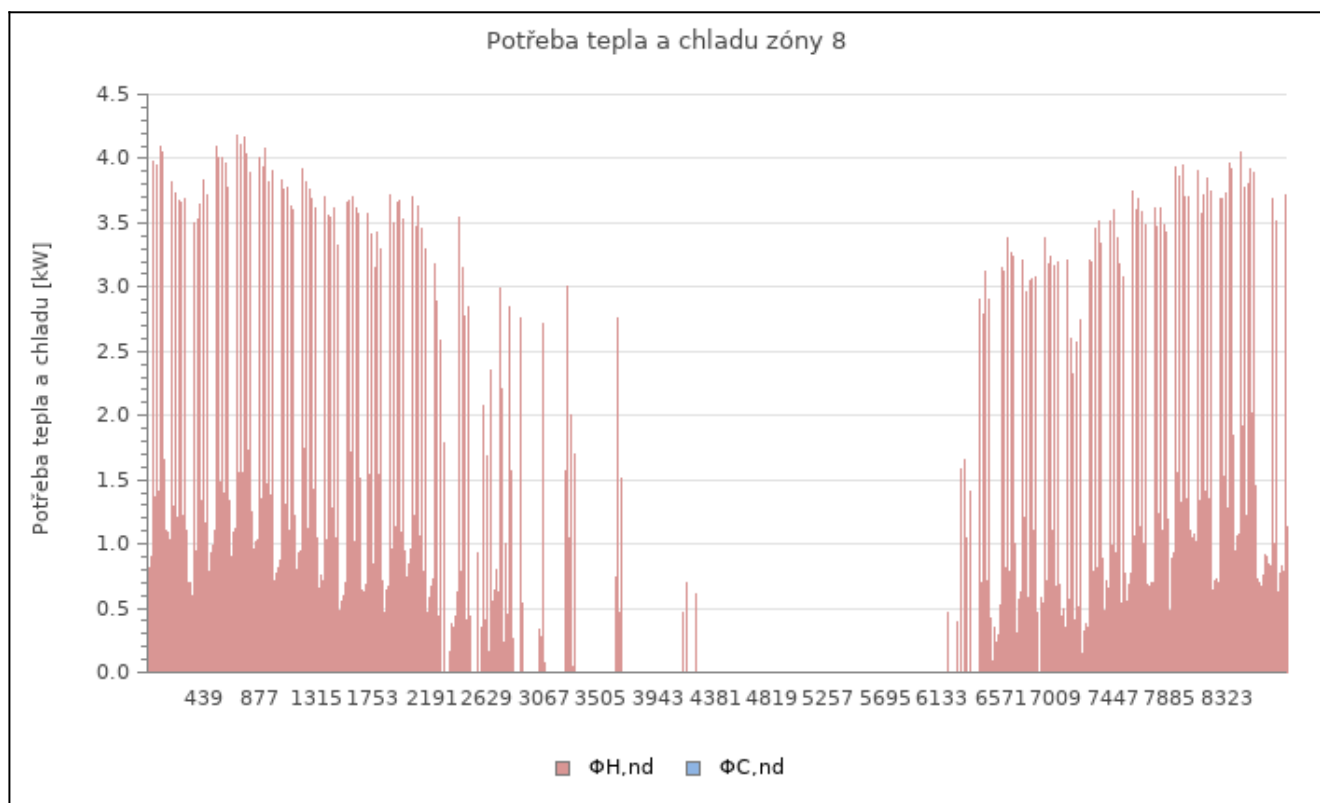
TEPELNÉ ZISKY

$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	39	68	120	187	217	227	233	204	159	92	43	30	1 619
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣQ_{int} (kWh)	39	68	120	187	217	227	233	204	159	92	43	30	1 619

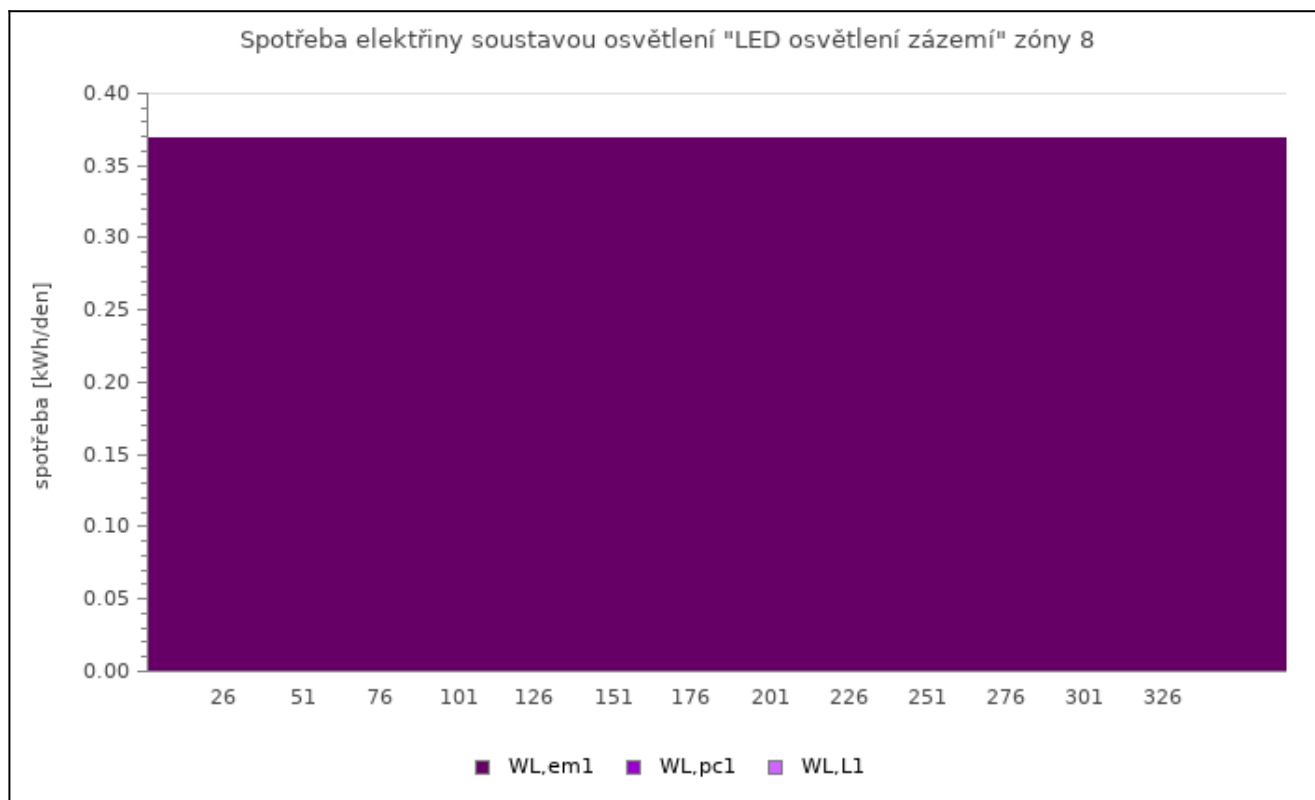


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	720	569	461	141	42	4	0	0	50	290	509	662	3 448
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	182	187	183	102	100	85	55	113	121	194	195	144	1 661
$t_{N,1}$ (h)	60	22	1	0	0	0	0	0	0	22	47	54	206
$t_{y,0,1}$ (h)	502	452	502	511	513	489	524	491	511	491	478	546	6 010
$t_{y,E,1}$ (h)	0	11	58	107	131	146	165	140	88	37	0	0	883
$W_{L,L,1}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	11,4	10,3	11,4	11,1	11,4	11,1	11,4	11,4	11,1	11,4	11,1	11,4	134
$\Sigma W_{L,1}$ (kWh)	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	134



poznámky

1) tabulka větrání

Zobrazované hodnoty v tabulce jsou měsíční hodinové průměry přiváděného a odváděného vzduchu jednotlivými typy větrání vztažené k referenční teplotě 20°C. Průměry jsou odvozeny z hodinových hodnot. Hodinové hodnoty požadovaného objemu větrání dle profilu užívání jsou uvažovány poplatné výpočtové teplotě vnitřního vzduchu v zóně.