

EXTERIÉROVÉ OKRAJOVÉ PODMÍNKY

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

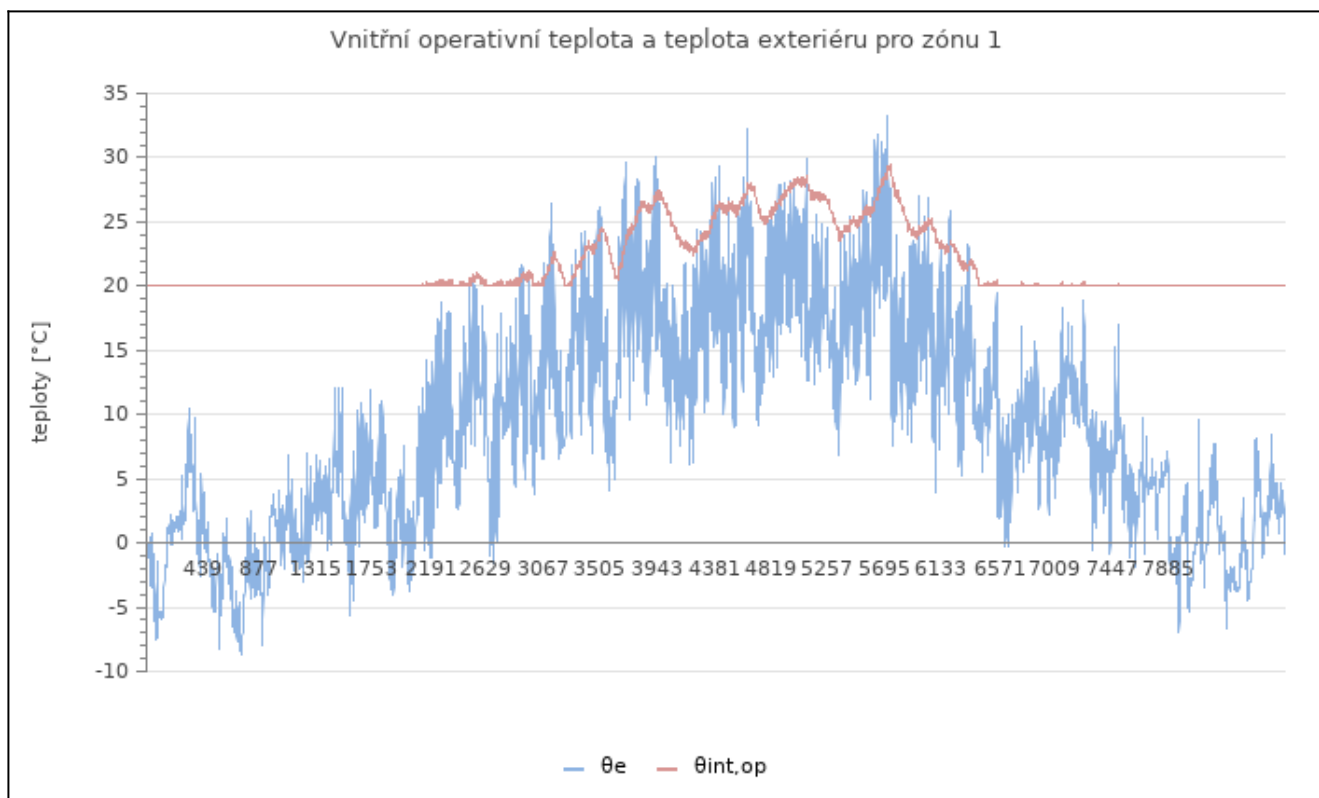
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ø nebo Σ
θ_e (°C)	-1,0	0,5	3,4	10,2	13,9	17,4	19,8	18,8	14,4	9,1	4,0	0,7	9,3
$H_{sol,hor}$ (kWh/m ²)	24,76	41,84	78,57	130,85	153,15	168,21	176,27	145,95	106,03	58,91	28,55	19,03	1 132,11
φ_e (%)	85,8	76,0	76,8	63,4	72,7	66,0	68,6	67,8	70,4	82,8	87,2	87,4	75,4
v_w (m/s)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

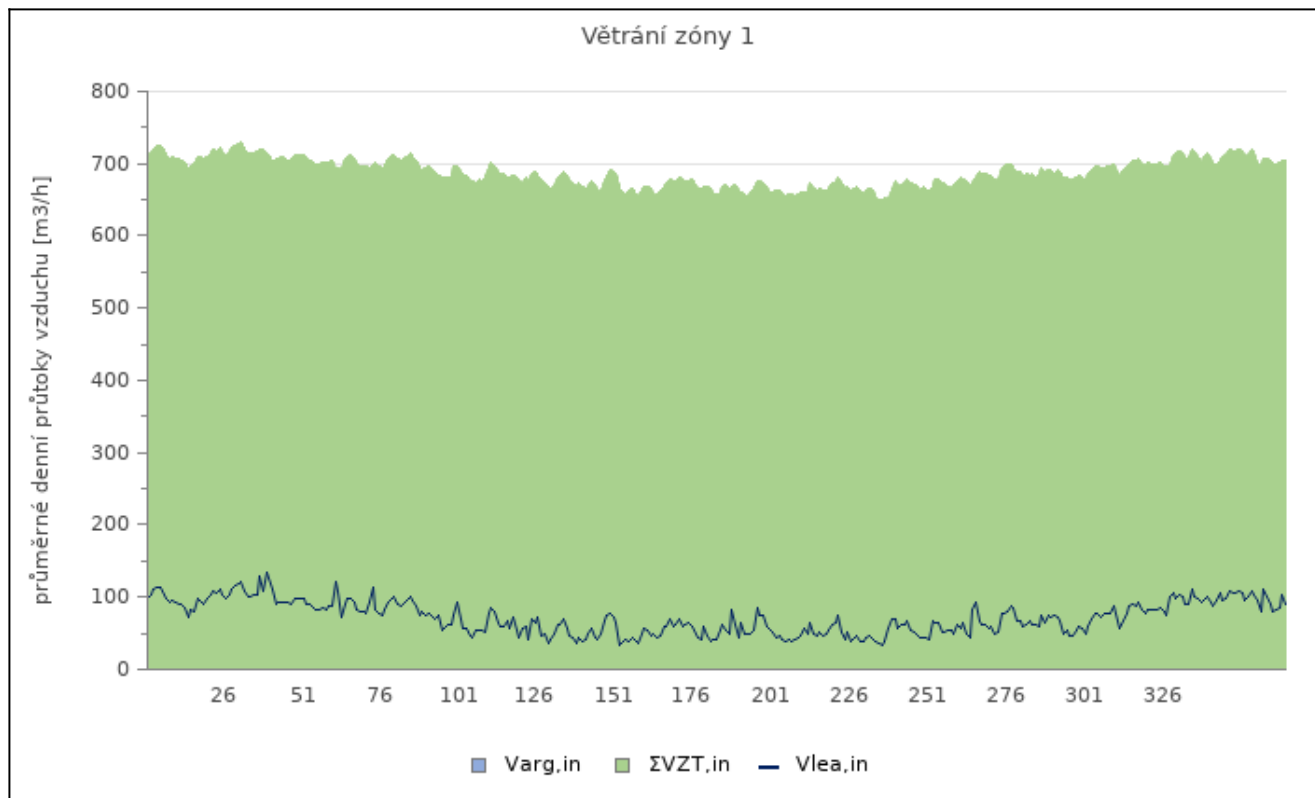
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	--------

TEPLOTY													
$\Sigma hour_{\theta_{t,nd}}$ (h)	743	672	673	234	31	0	0	0	59	513	691	744	4360
$\Sigma hour_{\theta_{c,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	20,0	20,0	20,0	20,2	21,6	24,6	26,7	26,3	22,7	20,0	20,0	20,0	21,8
$\Sigma hour_{H,uncomfort}$ (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	20,0	20,3	21,0	24,6	27,4	28,5	29,5	25,8	20,4	20,2	20,0	29,5
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,5	24,5	23,5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

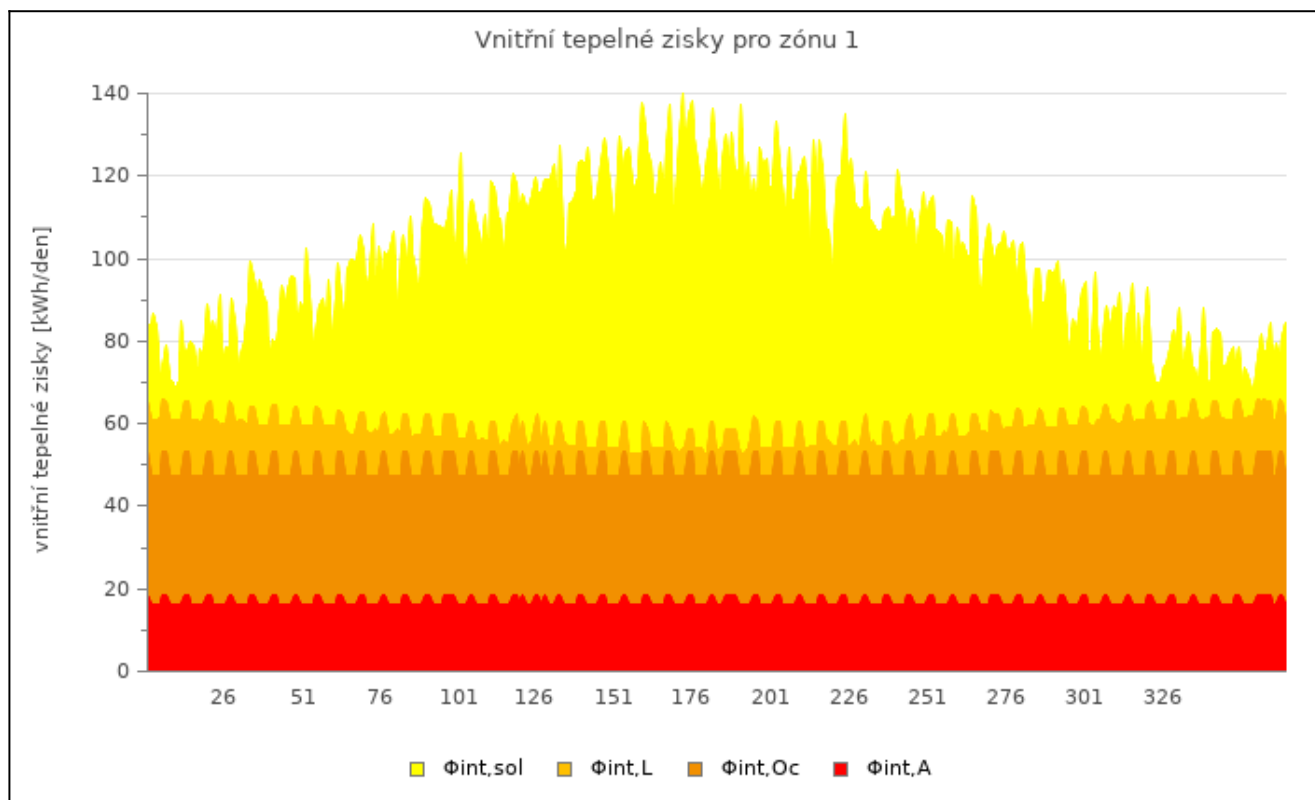


VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-3,6	-3,3	-2,8	-1,7	-1,3	-1,2	-1,1	-1,2	-1,4	-1,9	-2,7	-3,3	-2,1
$V_{arg,in}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{arg,out}$ (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$V_{SUP(in),nd}$ (m3/h)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

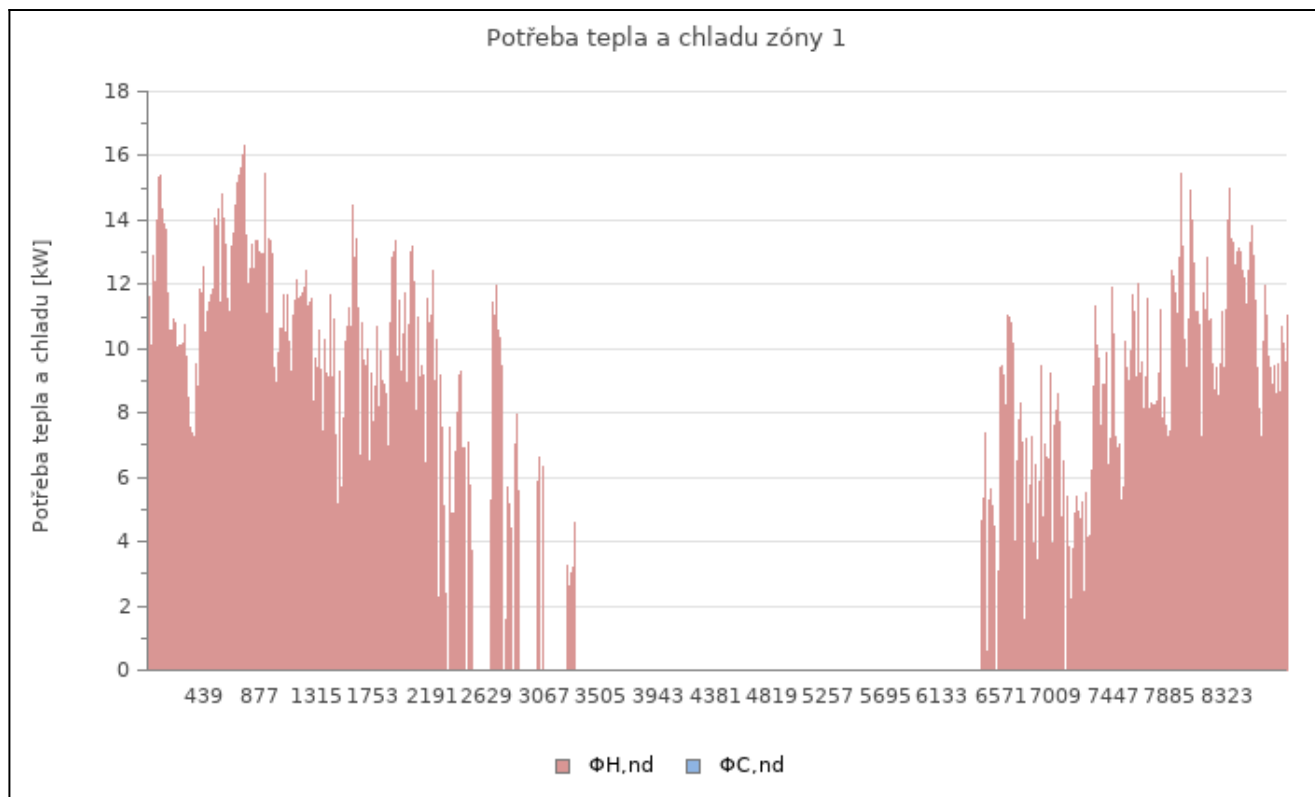
V _{ETA(out),SUM} (m3/h)	-662,3	-662,3	-662,3	-661,8	-658,7	-652,2	-647,6	-648,3	-656,3	-662,2	-662,2	-662,2	-658,2
V _{lea,in} (m3/h)	100,4	98,6	89,6	63,5	54,3	50,7	52,9	50,4	57,3	65,9	84,0	98,0	72,2
V _{lea,out} (m3/h)	-151,5	-145,7	-129,2	-86,9	-72,1	-66,7	-68,0	-67,2	-76,1	-91,5	-122,2	-144,6	-101,8
ΣV _{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)	813,8	808,0	791,6	748,7	730,8	719,0	715,7	715,5	732,4	753,6	784,4	806,8	760,0
ΣV _{out} (m3/h)	-813,8	-808,0	-791,6	-748,7	-730,8	-719,0	-715,7	-715,5	-732,4	-753,6	-784,4	-806,8	-760,0



TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{int,sol}$ (kWh)	513	763	1 198	1 529	1 866	2 066	2 010	1 771	1 376	998	565	405	15 059
$Q_{int,L}$ (kWh)	409	338	317	260	233	193	211	242	289	359	391	417	3 661
$Q_{int,Oc}$ (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)	2 440	2 471	3 033	3 272	3 622	3 729	3 751	3 525	3 148	2 869	2 421	2 364	36 645

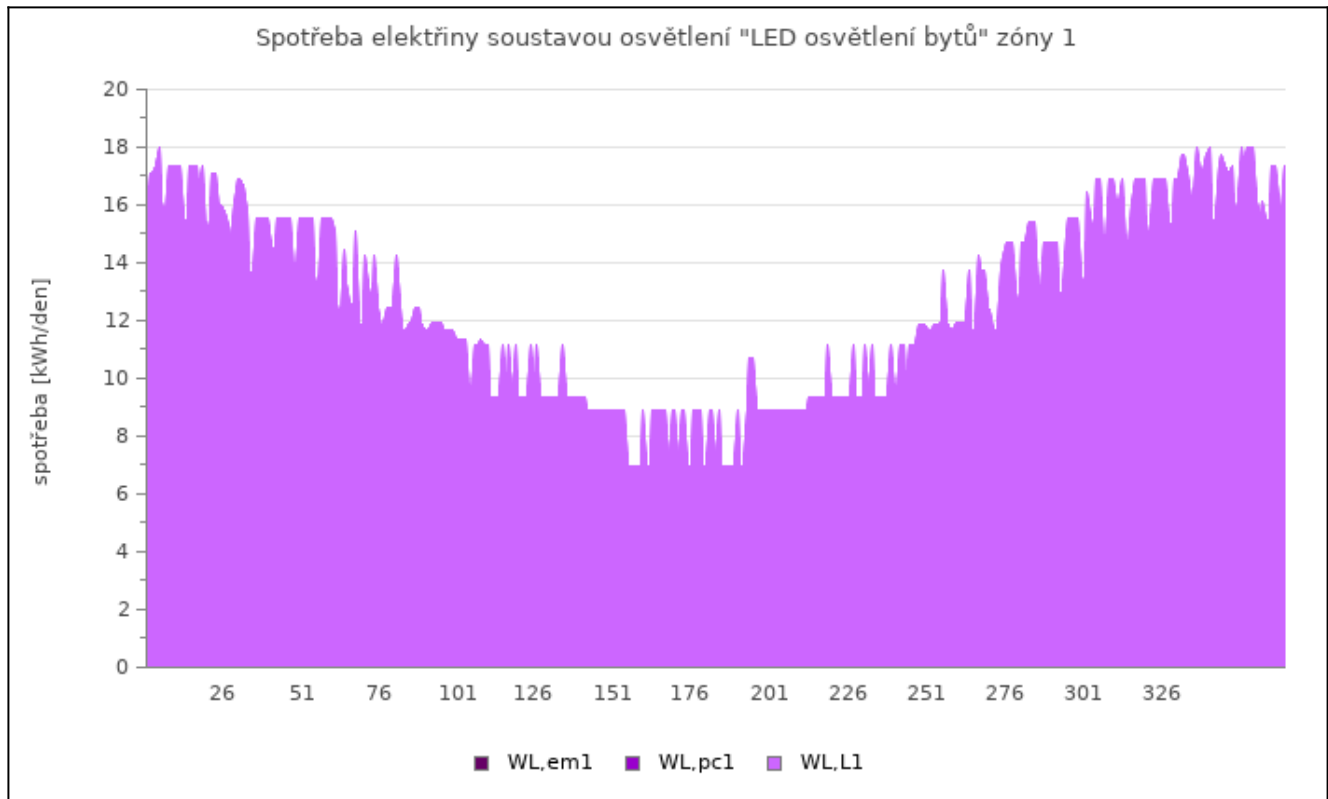


POTŘEBA TEPLA A CHLADU													
$Q_{H,nd}$ (kWh)	7 222	5 633	4 597	1 290	101	0	0	0	206	2 289	4 796	6 591	32 725
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	59	55	58	47	44	47	56	38	46	60	59	71	640
$t_{N,1}$ (h)	324	247	218	163	145	120	124	155	188	249	295	328	2 556

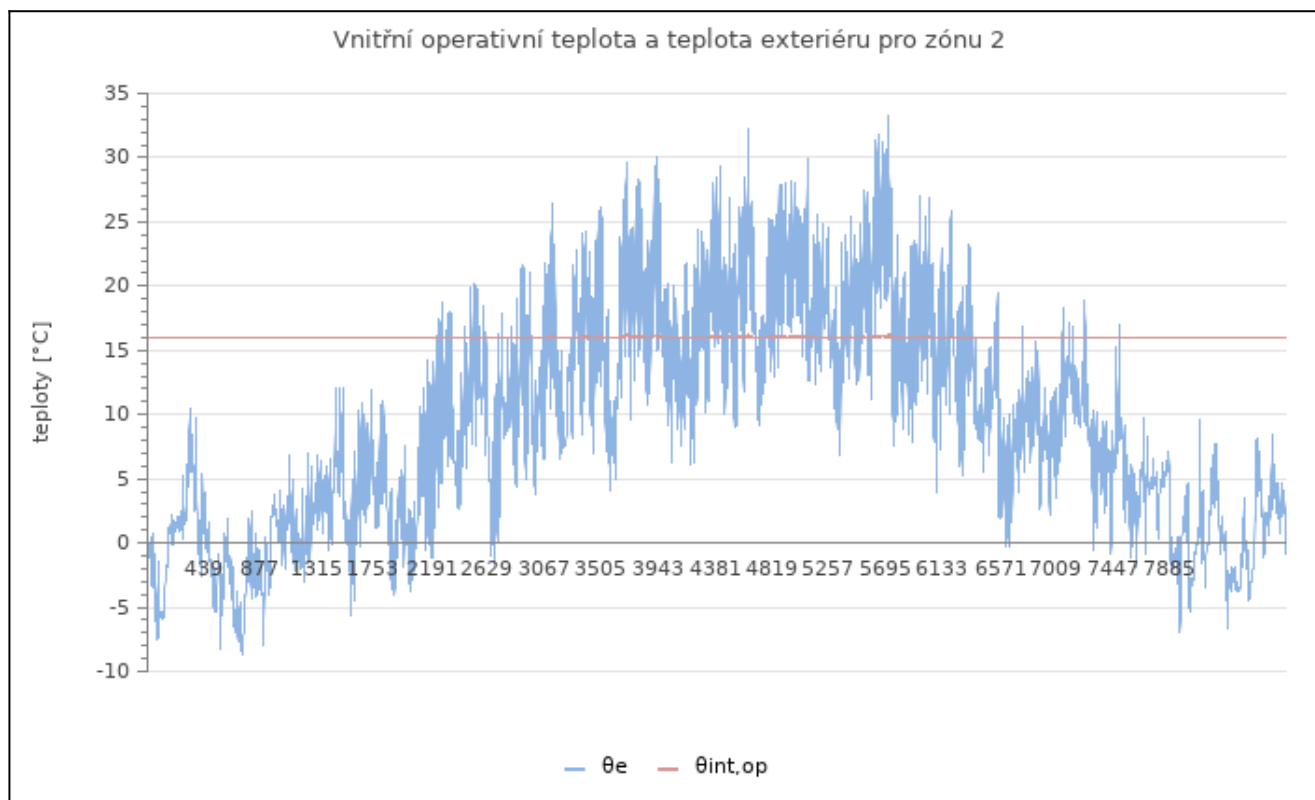
$t_{y,0,1}$ (h)	164	148	164	161	165	159	166	163	161	163	158	168	1 940
$t_{y,E,1}$ (h)	197	222	304	349	390	394	398	388	325	272	208	177	3 624
$W_{L,L,1}$ (kWh)	512	422	397	326	291	242	264	303	361	449	489	521	4 576
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	0,0	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)	512	422	397	326	291	242	264	303	361	449	489	521	4 576



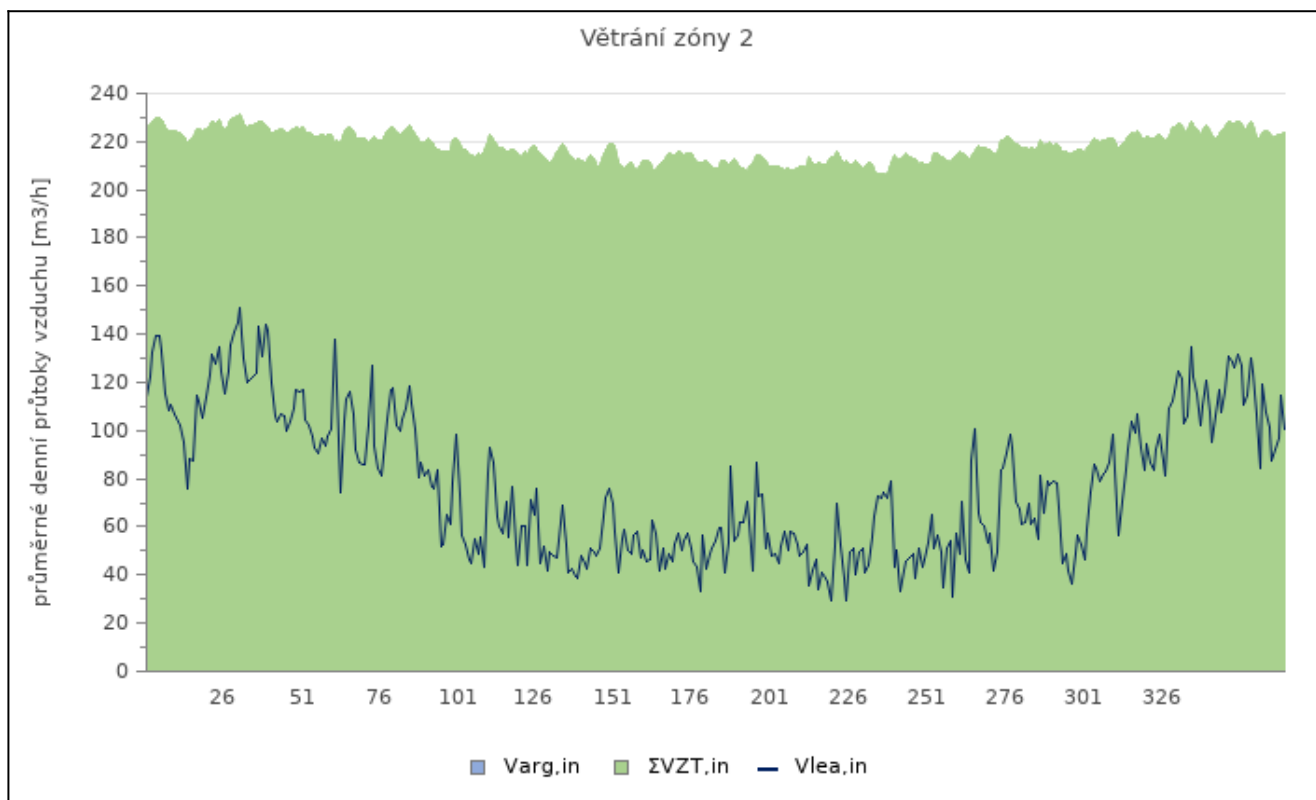
mezivýsledky a grafy pro zónu Z2 - Zázemí - chodby, sklady, technické místnosti atd

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

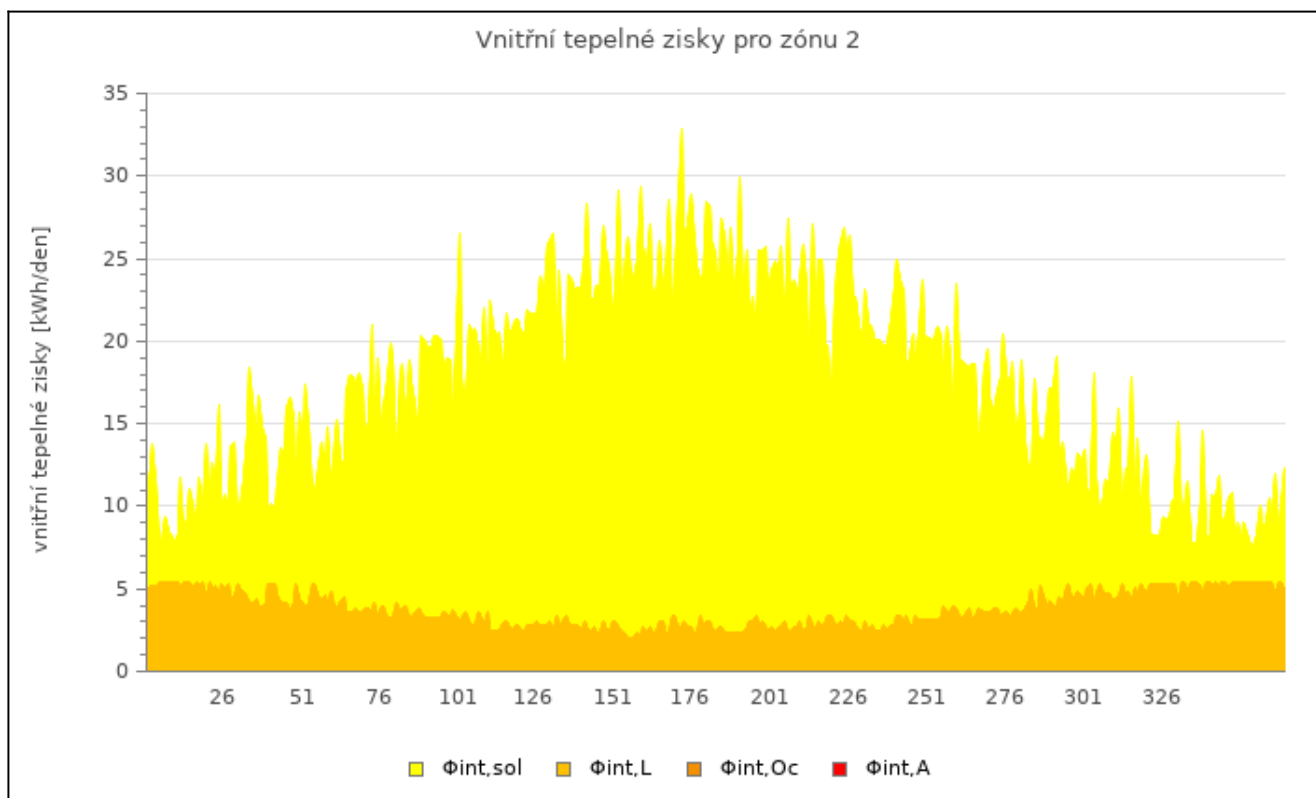
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	744	672	744	678	581	416	343	442	607	743	720	744	7434
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (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	16,0	16,0	16,1	16,2	16,3	16,2	16,1	16,0	16,0	16,0	16,3
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	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	-0,5	0,2	0,7	0,5	-0,4	-1,5	-2,6	-3,3	-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)	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)	-212,9	-212,8	-212,8	-212,8	-212,8	-212,7	-212,7	-212,7	-212,7	-212,8	-212,8	-212,8	-212,8
$V_{lea,in}$ (m3/h)	118,5	112,7	101,0	64,9	54,0	50,0	57,2	49,4	53,7	67,2	92,9	112,6	77,9
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-131,9	-124,9	-110,9	-69,5	-55,8	-49,2	-54,7	-47,7	-55,1	-72,6	-102,3	-124,6	-83,3
$\Sigma V_{in,nd}$ (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)	344,8	337,7	323,7	282,3	268,6	262,0	267,4	260,4	267,8	285,4	315,1	337,4	296,0
ΣV_{out} (m3/h)	-344,8	-337,7	-323,7	-282,3	-268,6	-262,0	-267,4	-260,4	-267,8	-285,4	-315,1	-337,4	-296,0

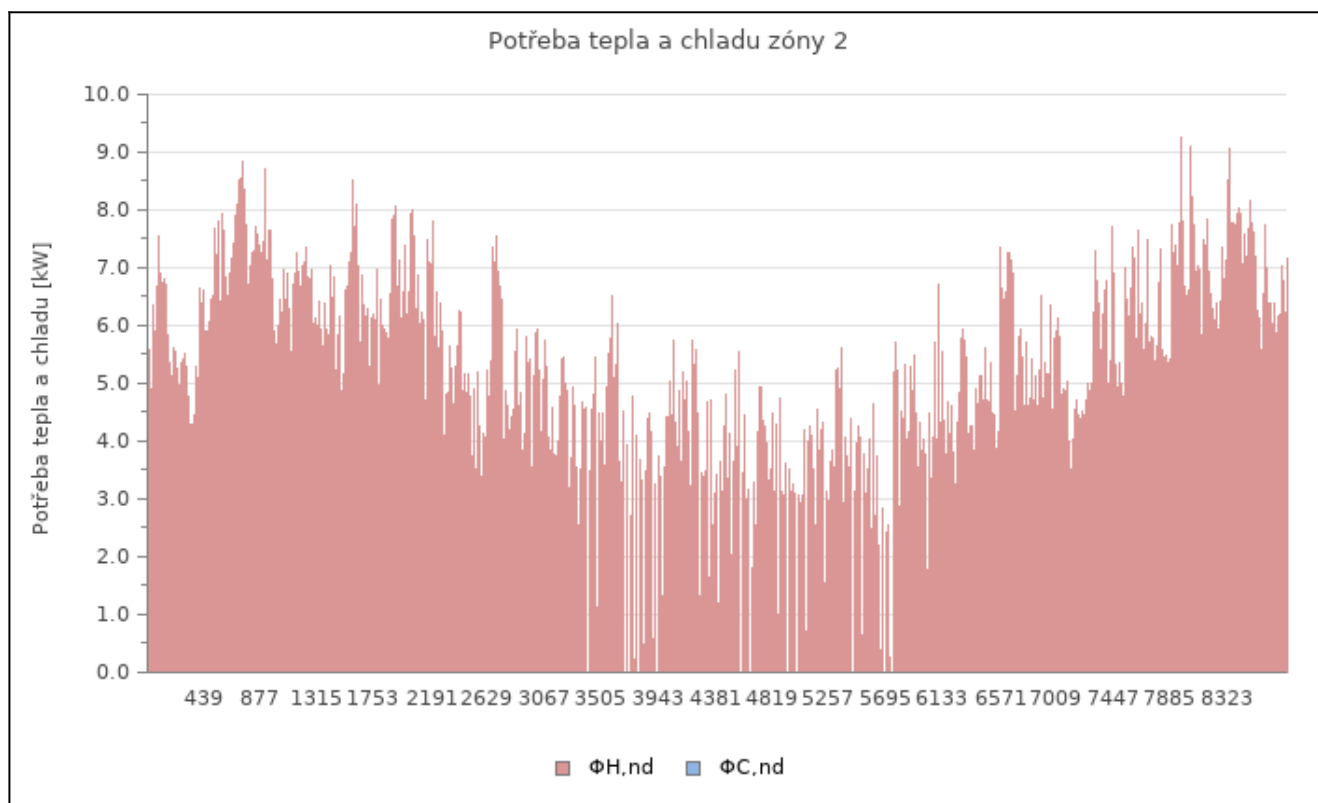


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	164	255	392	502	629	691	670	599	458	326	184	126	4 994
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	161	125	116	92	86	78	81	89	103	131	149	165	1 377
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣQ_{int} (kWh)	325	379	507	594	715	769	751	688	561	457	333	291	6 371

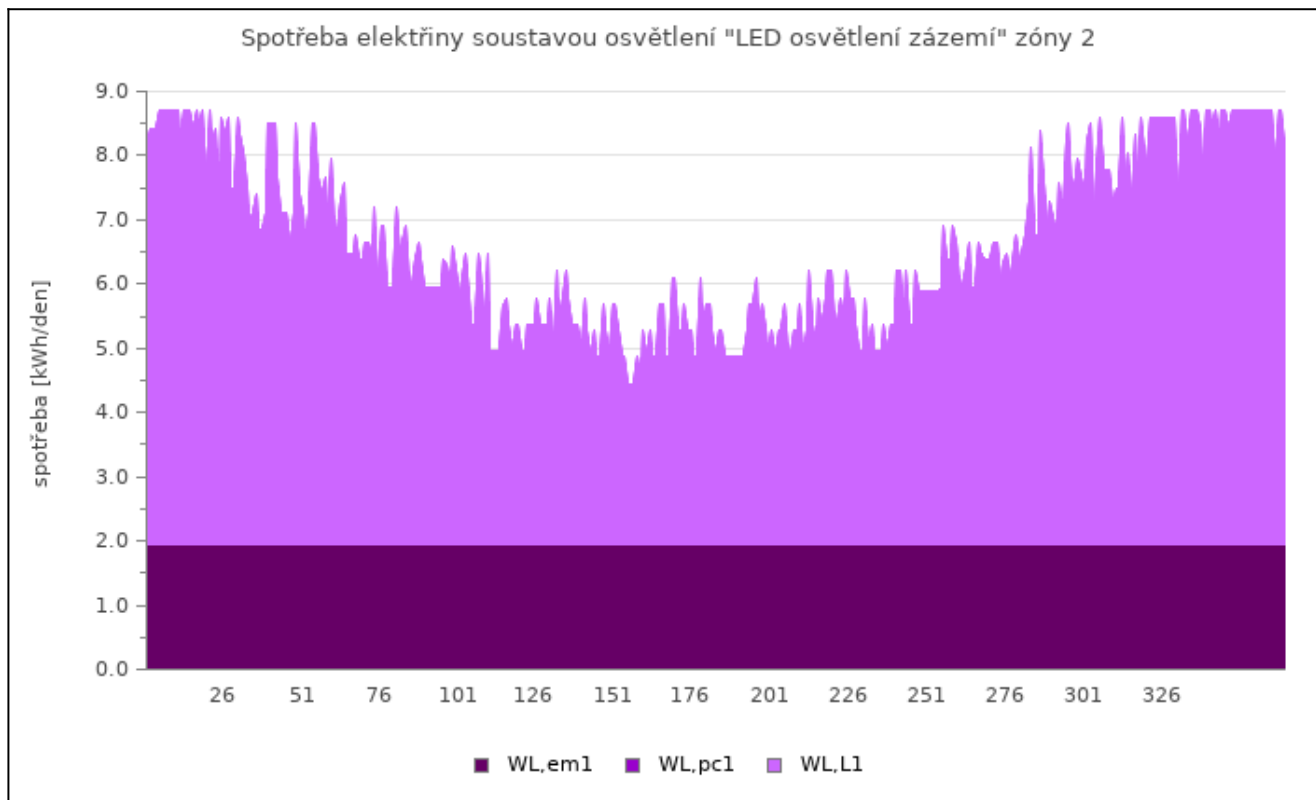


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	4 130	3 828	3 751	2 341	1 742	1 101	893	1 184	1 907	2 938	3 832	4 646	32 295
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

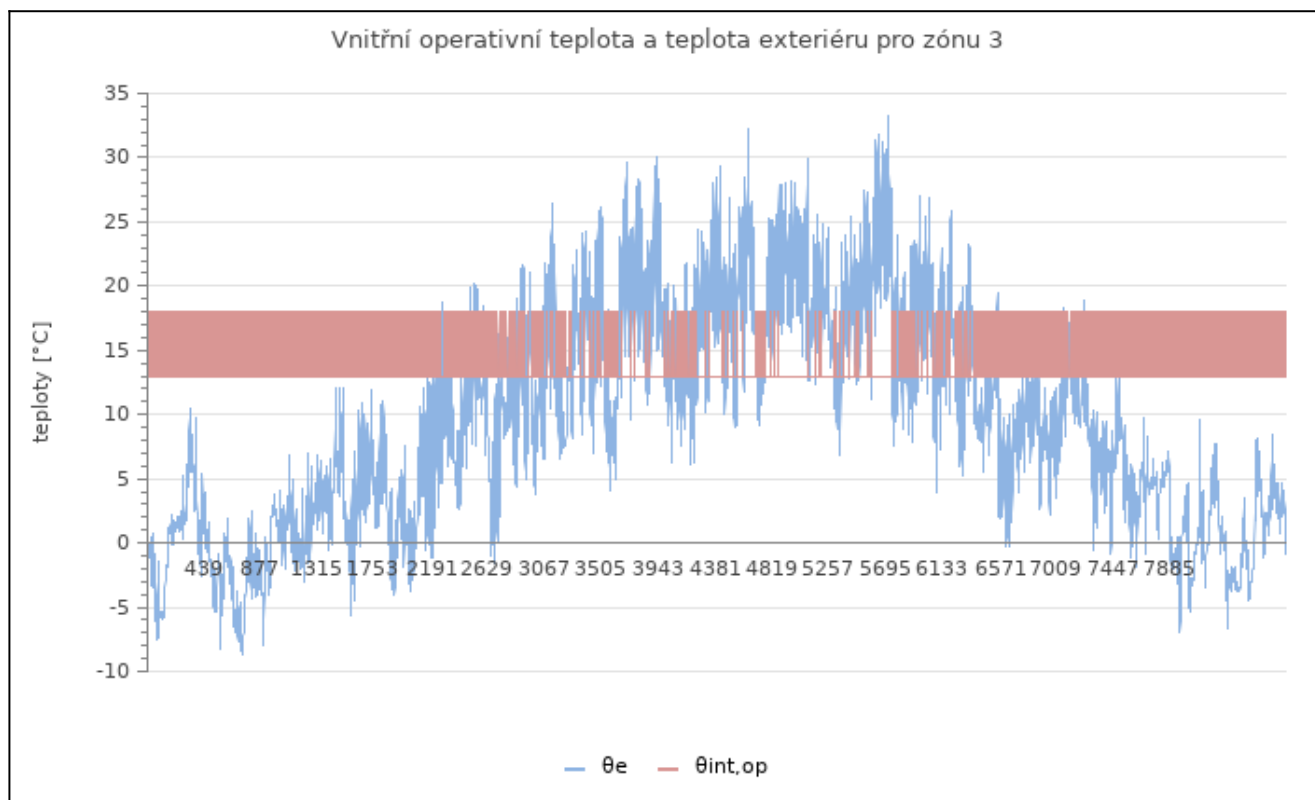


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	225	172	169	162	169	173	180	165	159	196	214	234	2 218
$t_{N,1}$ (h)	333	255	227	165	145	120	124	155	195	257	303	341	2 620
$t_{y,0,1}$ (h)	155	140	155	150	155	150	155	155	150	155	150	155	1 825
$t_{y,E,1}$ (h)	31	105	193	243	275	277	285	269	216	136	53	14	2 097
$W_{L,L,1}$ (kWh)	201	156	145	115	108	98	102	111	128	164	186	207	1 721
$W_{L,pc,1}$ (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)	260	209	204	173	167	155	161	171	186	223	244	266	2 421

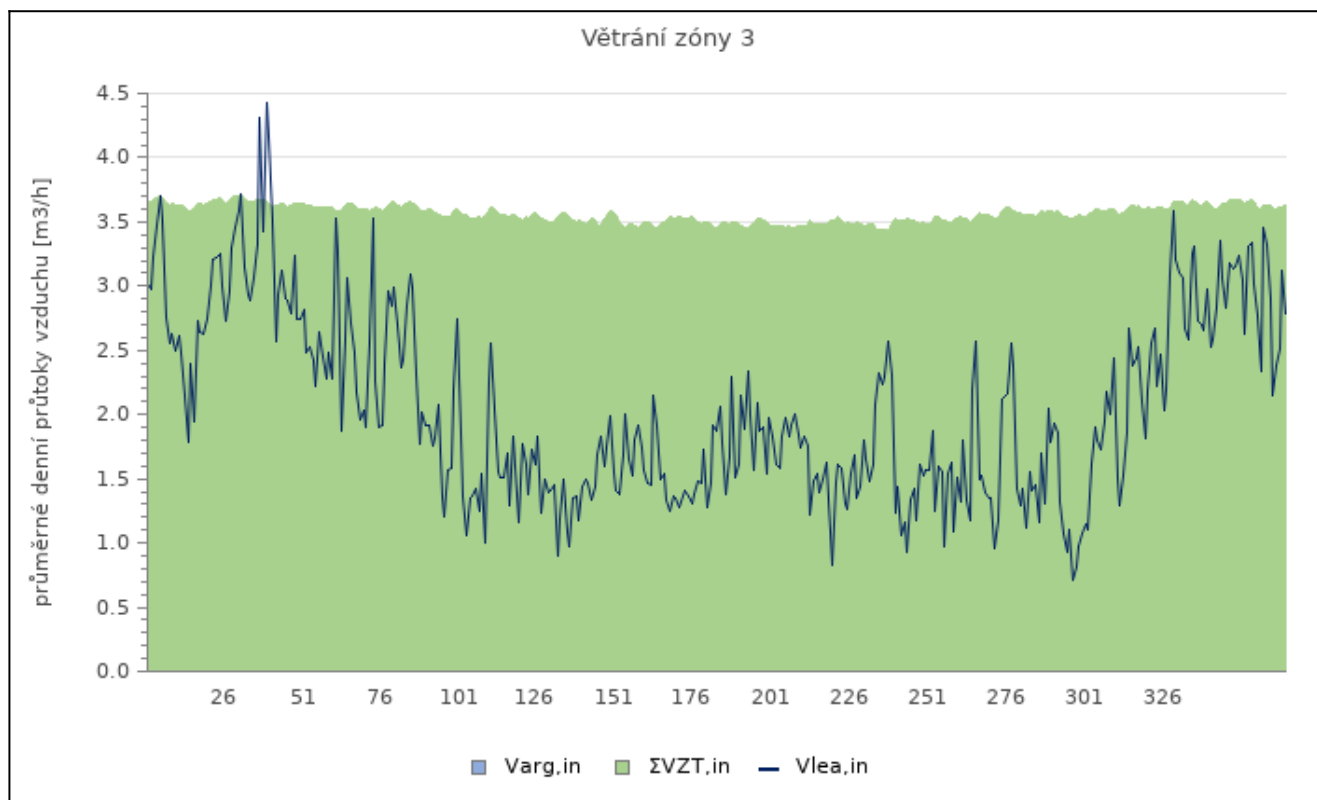


mezivýsledky a grafy pro zónu Z3 - Chlazené sklady

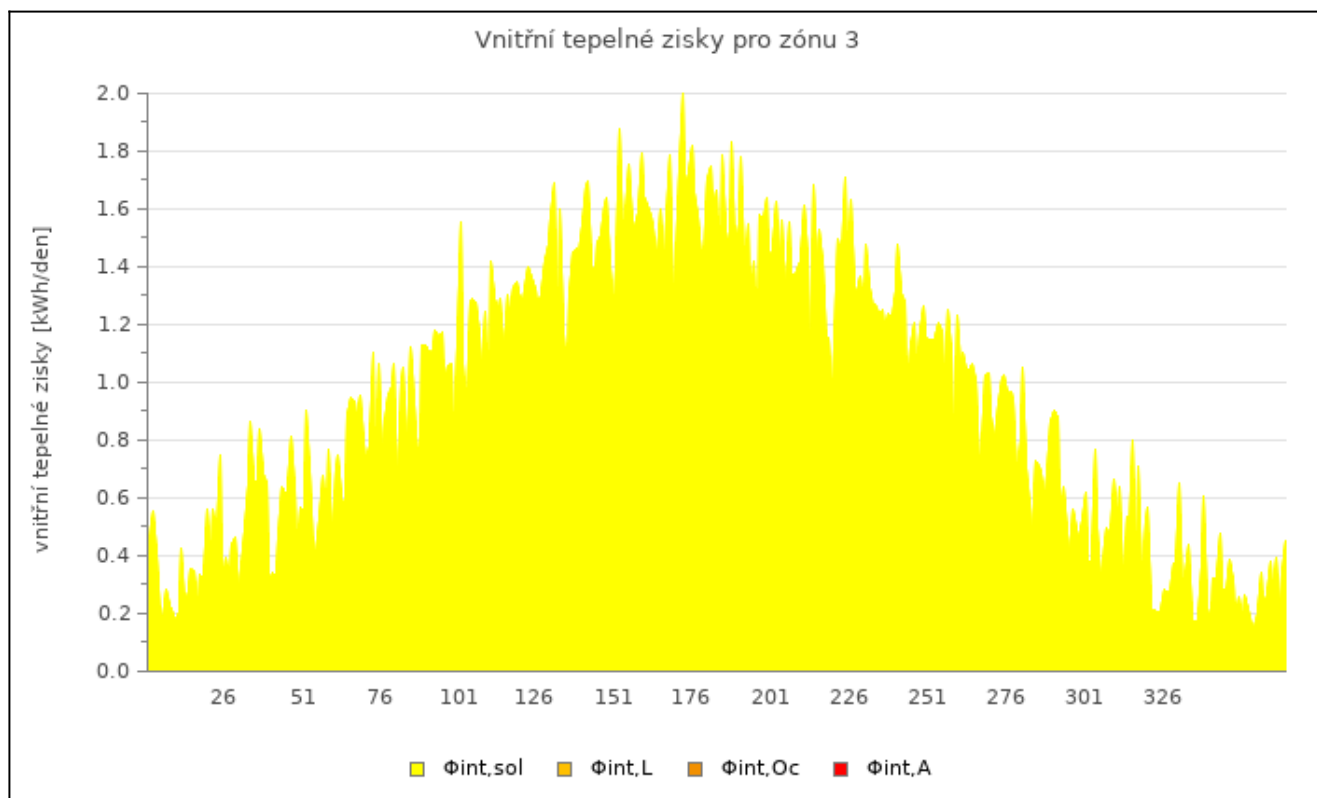
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	225	189	167	97	60	30	17	26	61	114	177	220	1383
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	519	483	577	623	684	690	727	718	659	630	543	524	7377
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	14,5	14,4	14,1	13,7	13,4	13,2	13,1	13,2	13,4	13,8	14,2	14,5	13,8
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (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)	-3,0	-2,7	-2,1	-0,7	0,1	0,8	1,2	1,0	0,2	-0,9	-2,0	-2,7	-0,9
$V_{arg,in}$ (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)	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	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)	2,9	3,0	2,5	1,6	1,5	1,5	1,8	1,6	1,5	1,5	2,3	2,9	2,1
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-3,0	-3,1	-2,6	-1,7	-1,5	-1,5	-1,8	-1,5	-1,4	-1,5	-2,4	-3,0	-2,1
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6
ΣV_{in} (m3/h)	6,6	6,6	6,1	5,2	5,0	5,0	5,3	5,1	5,0	5,1	5,9	6,6	5,6
ΣV_{out} (m3/h)	-6,6	-6,6	-6,1	-5,2	-5,0	-5,0	-5,3	-5,1	-5,0	-5,1	-5,9	-6,6	-5,6

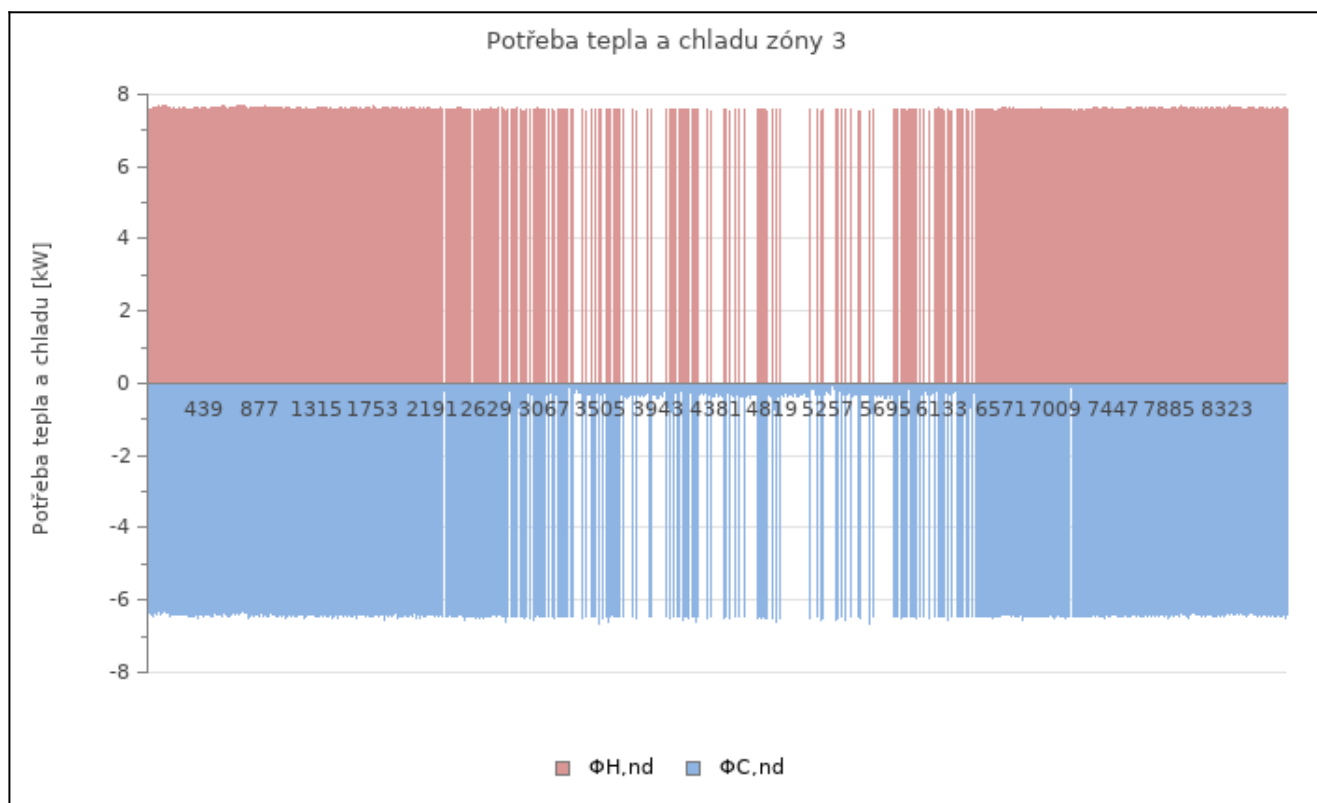


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{int,sol}$ (kWh)	11	17	26	35	44	48	46	41	31	21	12	9	342
$Q_{int,L}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{int,Oc}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{int,A}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣQ_{int} (kWh)	11	17	26	35	44	48	46	41	31	21	12	9	342

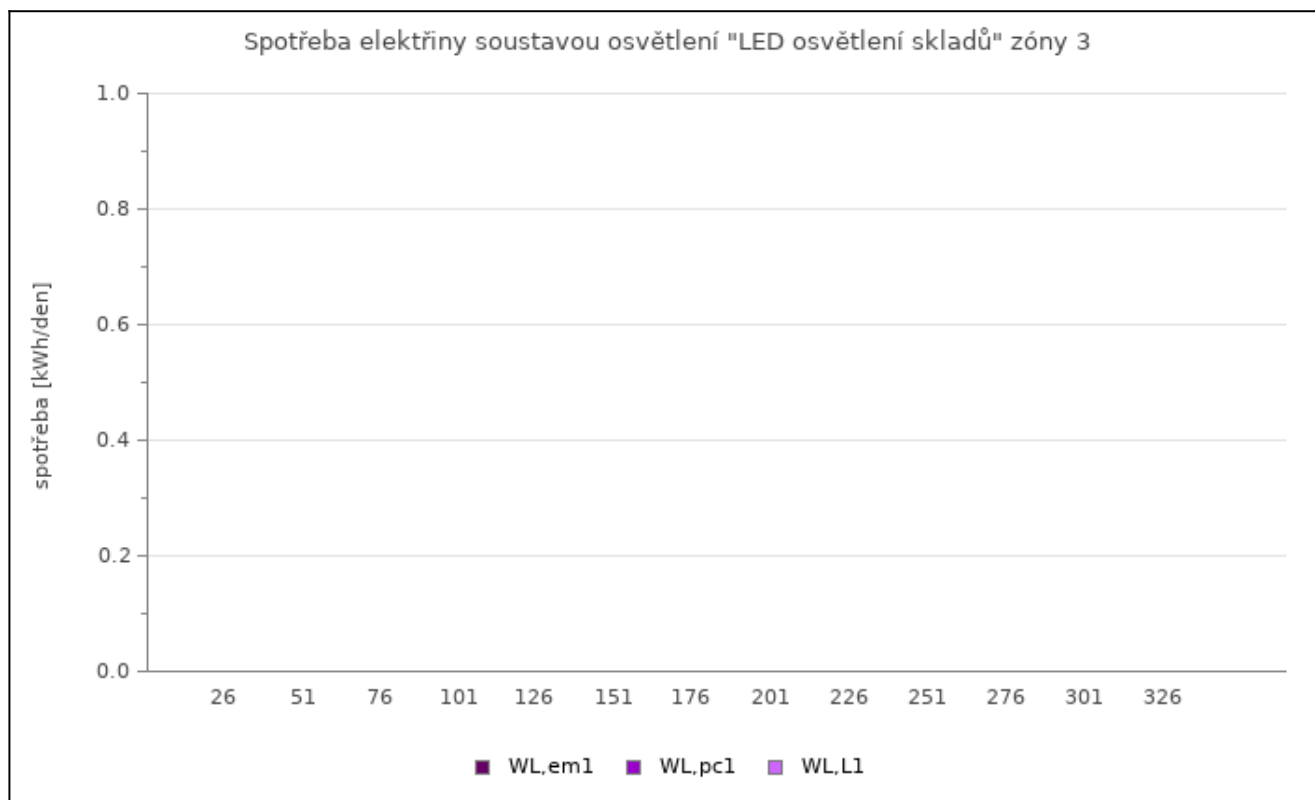


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	1 713	1 437	1 269	735	455	227	129	197	462	864	1 345	1 672	10 506
$Q_{C,nd}$ (kWh)	1 567	1 322	1 184	737	505	317	243	286	508	836	1 245	1 534	10 284

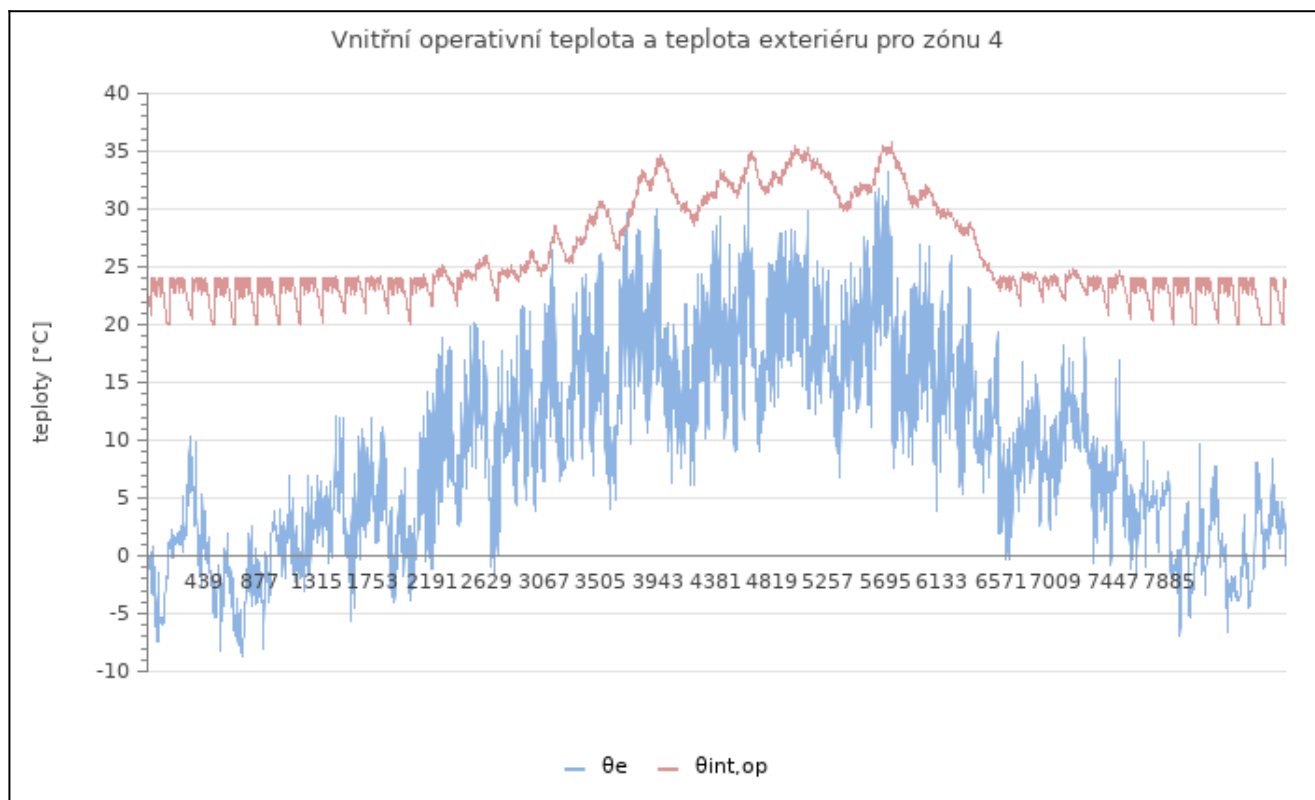


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	10	16	11	0	0	0	0	0	4	8	17	16	82
$t_{N,1}$ (h)	60	22	1	0	0	0	0	0	0	22	47	54	206
$t_{y,0,1}$ (h)	502	452	502	511	513	489	524	491	511	491	478	546	6 010
$t_{y,E,1}$ (h)	172	182	230	209	231	231	220	253	205	223	178	128	2 462
$W_{L,L,1}$ (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

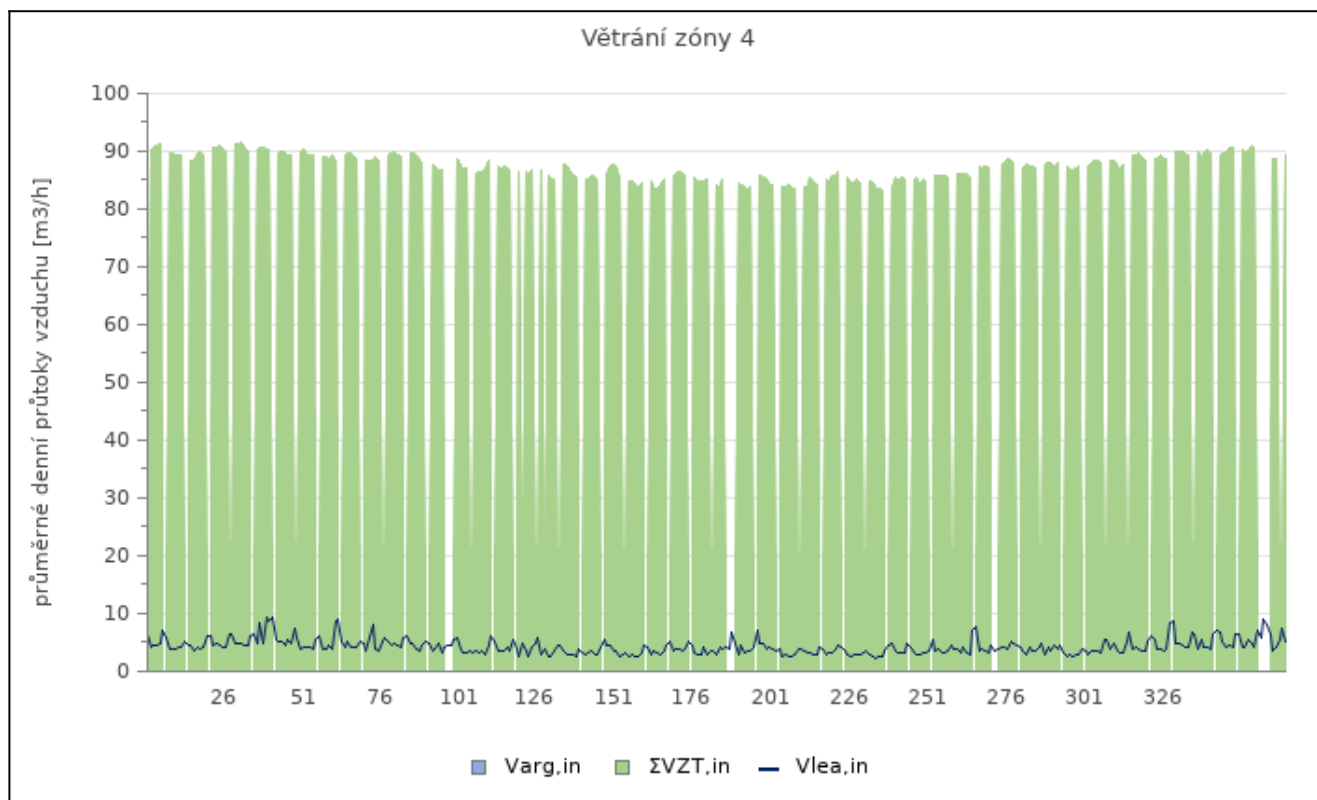


mezivýsledky a grafy pro zónu Z4 - Vyšetřovna, relaxační místnost, denní místnost

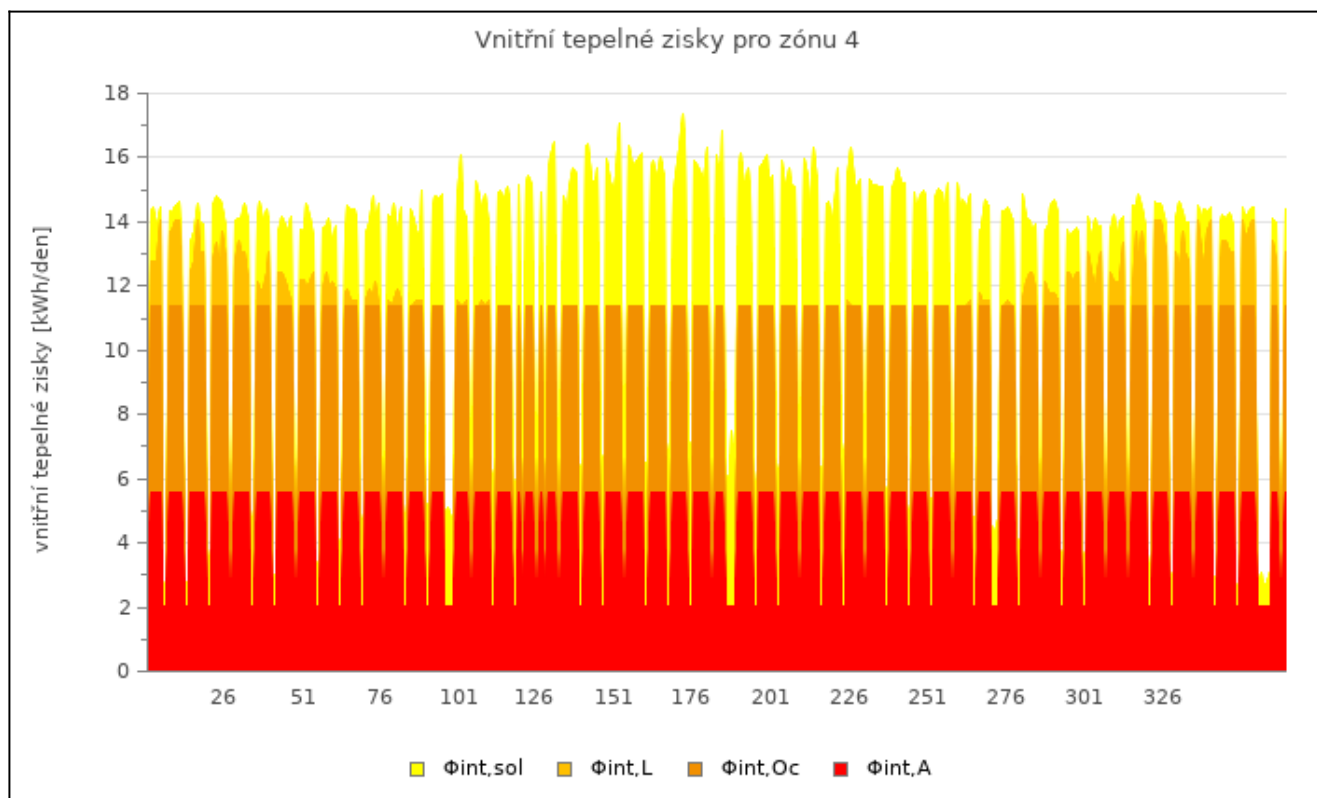
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	244	205	165	20	0	0	0	0	0	56	167	268	1125
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	22,8	22,9	23,2	24,2	27,1	31,1	33,0	32,8	28,7	23,7	23,2	22,4	26,3
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (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)	24,1	24,0	24,4	25,9	30,7	34,7	35,5	35,8	32,6	24,9	24,7	24,1	35,8
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	20,0	20,0	20,0	21,7	24,2	26,5	30,9	29,8	23,4	21,7	20,0	20,0	20,0



VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-1,7	-1,5	-1,4	-1,0	-1,0	-1,0	-0,9	-1,0	-1,0	-1,0	-1,3	-1,6	-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)	64,0	64,1	63,2	55,2	58,4	59,4	54,3	62,9	54,4	65,1	65,1	52,1	59,9
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	64,0	64,1	63,2	55,2	58,4	59,4	54,3	62,9	54,4	65,1	65,1	52,1	59,9
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-60,3	-60,7	-60,3	-53,7	-56,9	-58,0	-53,1	-61,2	-52,9	-62,9	-62,2	-49,3	-57,6
$V_{lea,in}$ (m3/h)	4,8	5,6	5,0	4,1	3,7	3,5	3,9	3,3	3,9	3,7	4,6	5,6	4,3
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-8,5	-9,0	-7,9	-5,6	-5,1	-4,9	-5,1	-5,1	-5,4	-5,9	-7,5	-8,4	-6,5
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	64,0	64,1	63,2	55,2	58,4	59,4	54,3	62,9	54,4	65,1	65,1	52,1	59,9
ΣV_{in} (m3/h)	68,8	69,7	68,2	59,3	62,0	63,0	58,2	66,2	58,3	68,8	69,8	57,7	64,2
ΣV_{out} (m3/h)	-68,8	-69,7	-68,2	-59,3	-62,0	-63,0	-58,2	-66,2	-58,3	-68,8	-69,8	-57,7	-64,2

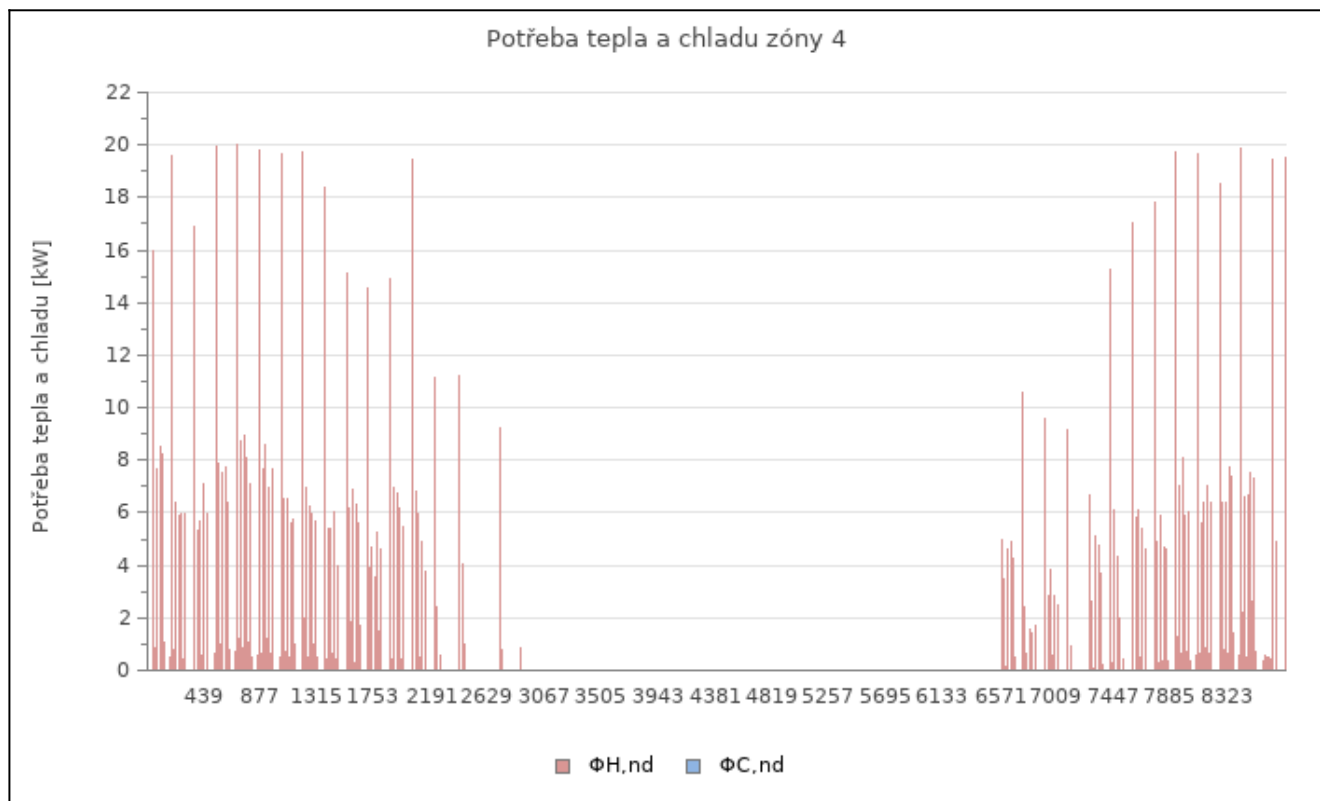


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	31	49	76	101	126	138	130	120	91	62	36	25	985
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	40	17	7	1	0	0	0	0	1	15	36	37	153
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	127	116	127	110	121	121	116	133	110	133	127	104	1 444
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	141	128	141	129	138	136	134	145	129	145	139	127	1 631
ΣQ_{int} (kWh)	340	309	351	340	385	395	379	398	331	354	338	292	4 213

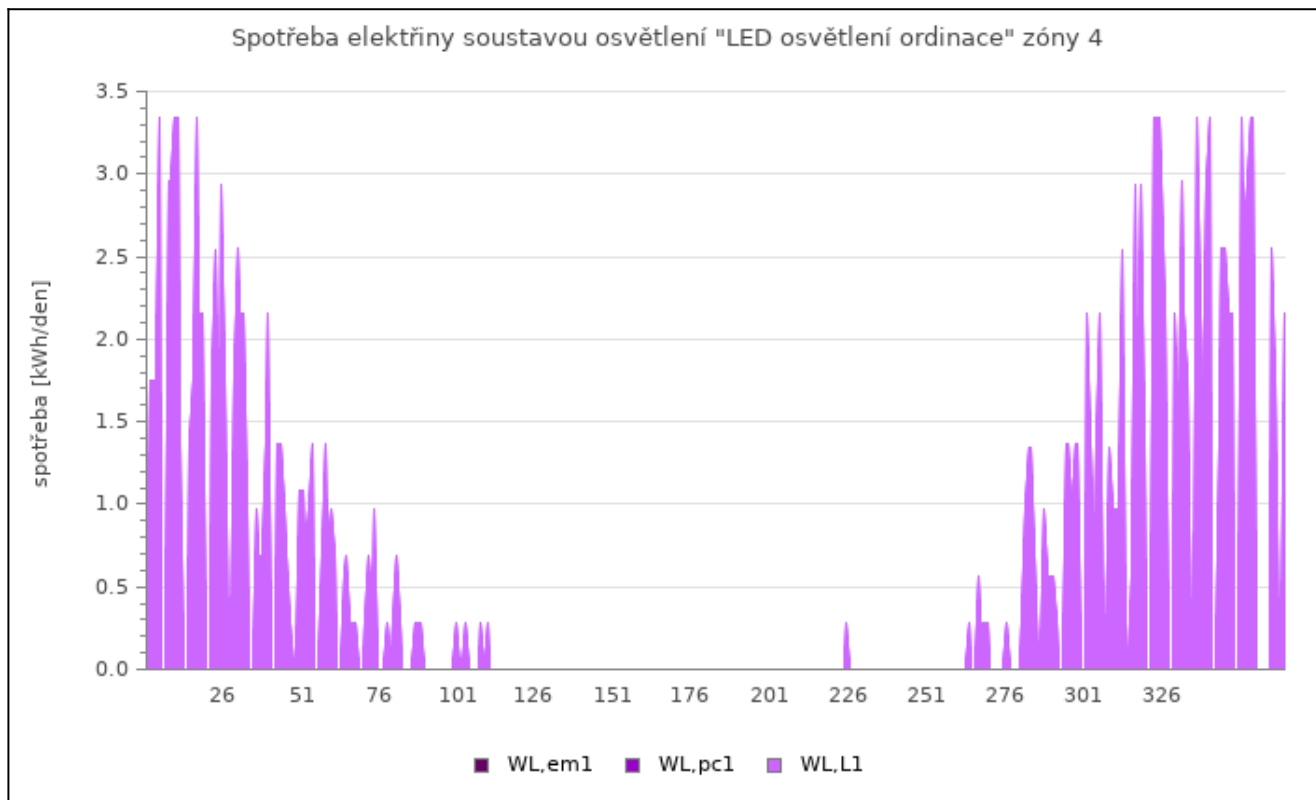


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	425	342	269	52	0	0	0	0	0	106	252	370	1 816
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

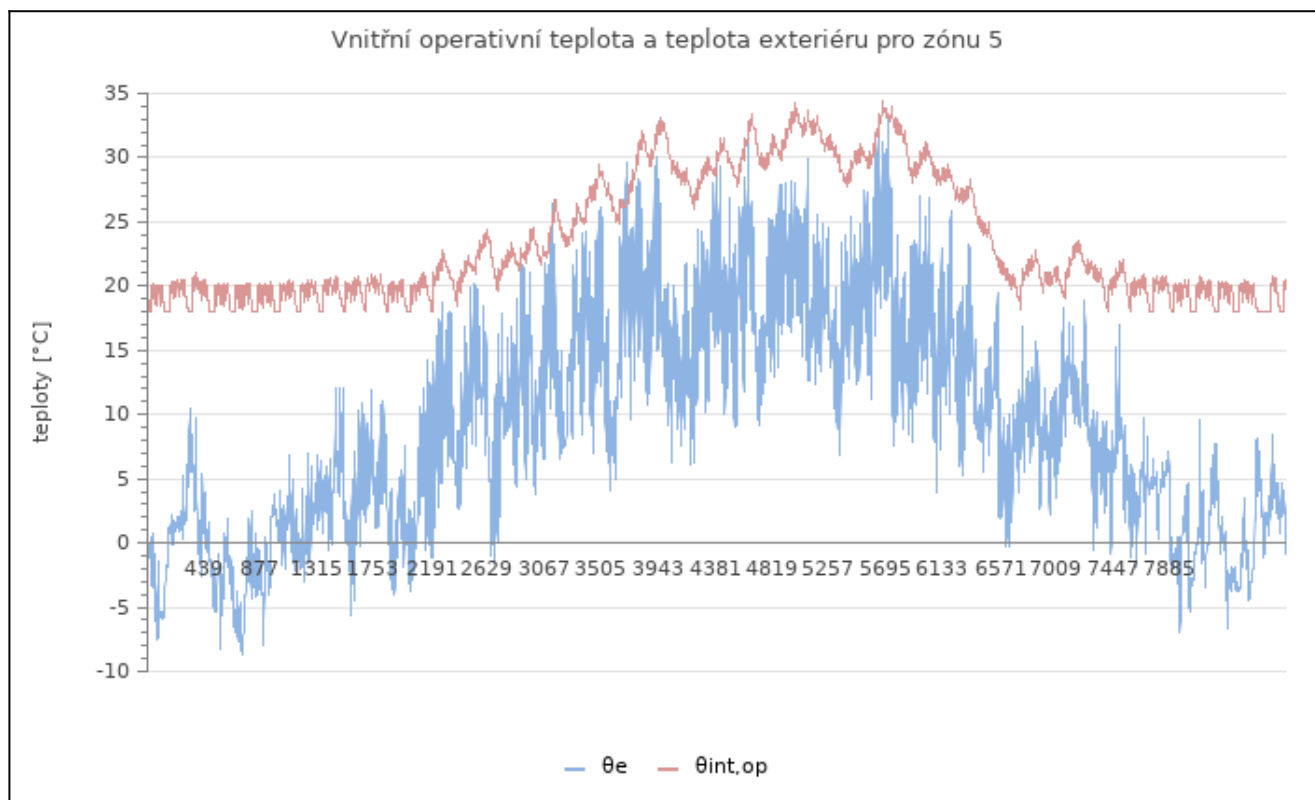


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	116	61	27	4	0	0	0	1	6	56	122	108	501
$t_{N,1}$ (h)	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18	45
$t_{y,0,1}$ (h)	546	492	546	549	555	531	564	537	549	537	522	582	6 510
$t_{y,E,1}$ (h)	60	117	171	167	189	189	180	206	165	151	73	36	1 704
$W_{L,L,1}$ (kWh)	50	22	8	1	0	0	0	0	2	18	45	46	192
$W_{L,pc,1}$ (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)	50	22	8	1	0	0	0	0	2	18	45	46	192

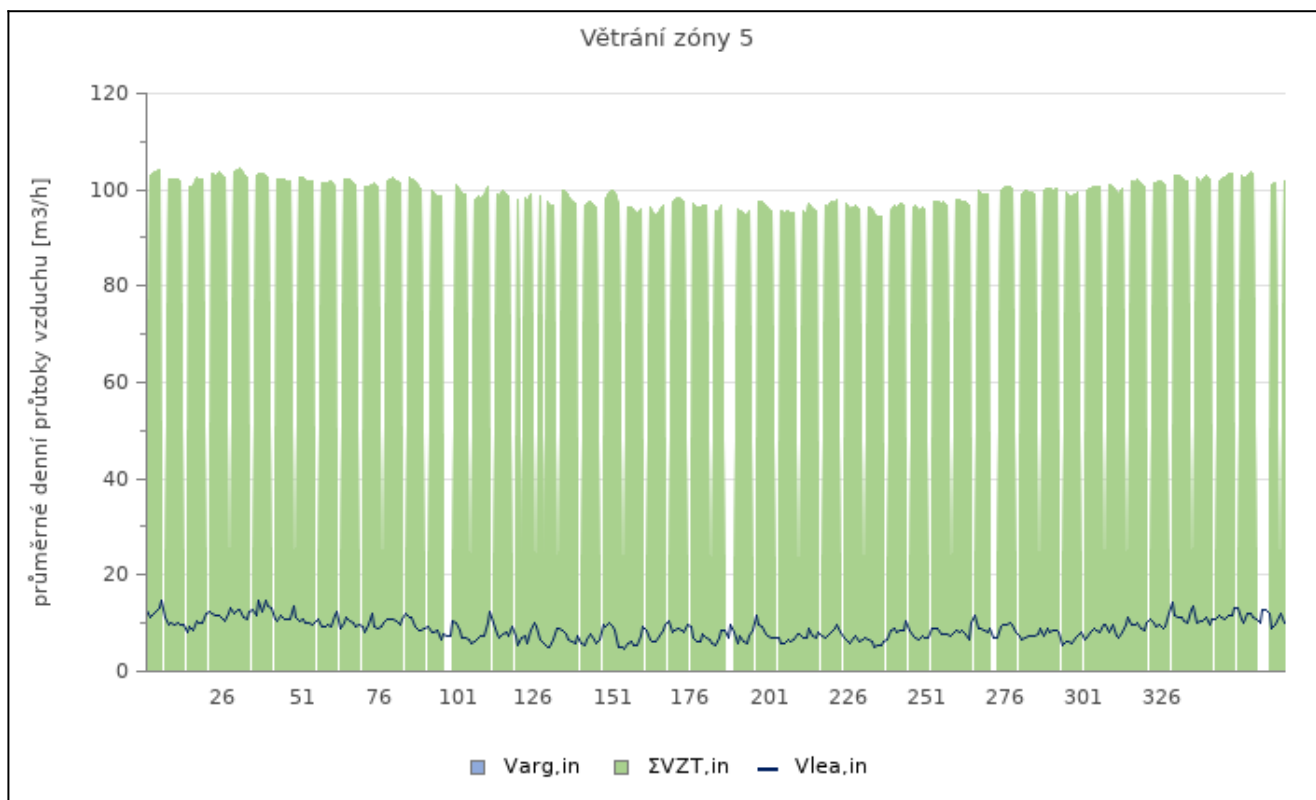


mezivýsledky a grafy pro zónu Z5 - Kanceláře

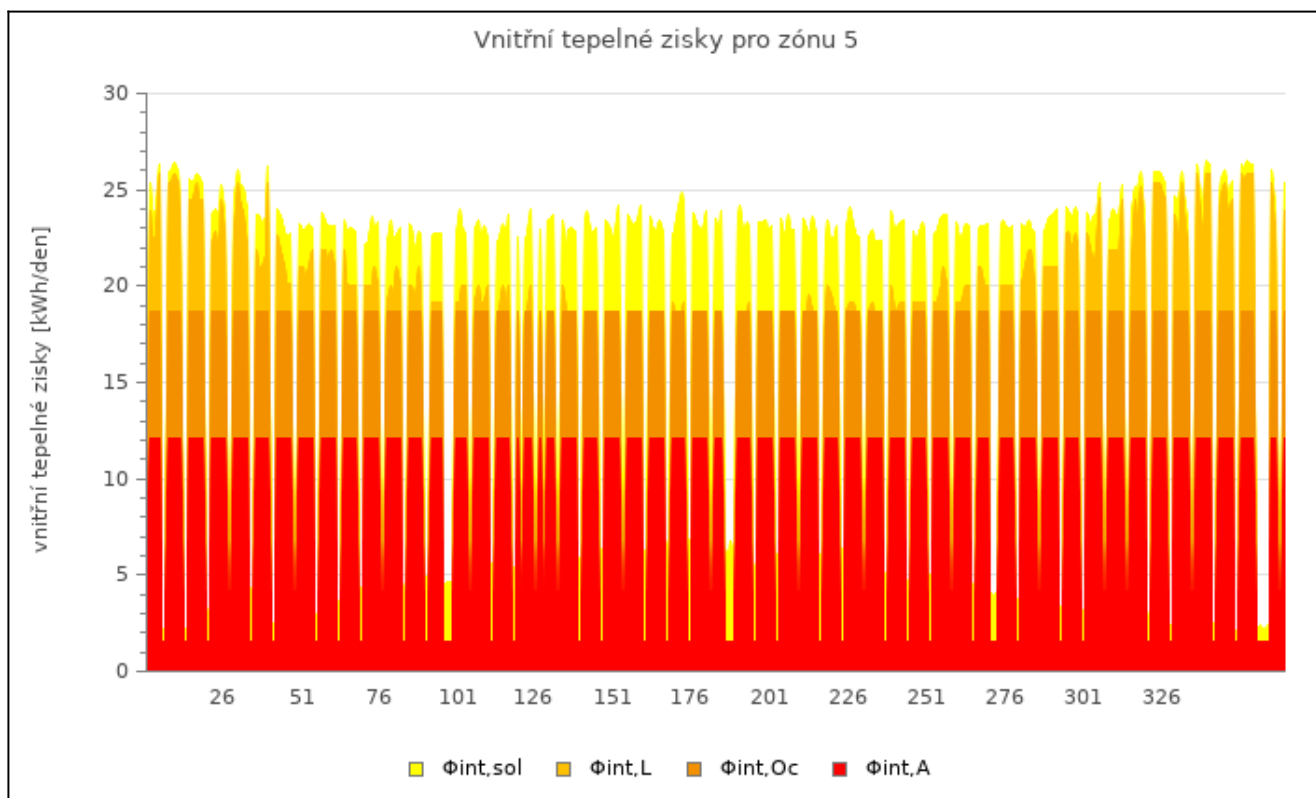
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	273	225	124	10	0	0	0	0	0	8	106	302	1048
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	19,3	19,3	19,6	21,5	25,0	29,1	30,9	31,1	27,5	21,1	19,9	19,1	23,6
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (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)	21,0	20,6	21,1	24,4	29,4	33,2	34,2	34,4	31,5	23,6	22,1	20,8	34,4
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	18,0	18,0	18,0	18,0	21,6	24,9	27,7	27,7	21,8	18,2	18,0	18,0	18,0



VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-4,2	-3,9	-3,3	-2,3	-2,2	-2,3	-2,1	-2,3	-2,6	-2,4	-3,2	-3,8	-2,9
$V_{arg,in}$ (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)	73,0	73,1	72,0	62,8	66,4	67,6	61,8	71,5	61,8	74,1	74,3	59,5	68,1
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	73,0	73,1	72,0	62,8	66,4	67,6	61,8	71,5	61,8	74,1	74,3	59,5	68,1
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-69,4	-69,8	-69,3	-61,6	-65,1	-66,3	-60,8	-69,9	-60,3	-72,2	-71,6	-56,7	-66,1
$V_{lea,in}$ (m3/h)	11,2	11,4	10,1	7,9	7,4	7,4	7,3	7,3	8,1	7,8	9,7	11,3	8,9
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-14,8	-14,6	-12,7	-9,2	-8,7	-8,6	-8,3	-8,9	-9,6	-9,6	-12,4	-14,0	-11,0
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	73,0	73,1	72,0	62,8	66,4	67,6	61,8	71,5	61,8	74,1	74,3	59,5	68,1
ΣV_{in} (m3/h)	84,1	84,4	82,1	70,7	73,8	74,9	69,1	78,8	69,9	81,9	84,0	70,8	77,0
ΣV_{out} (m3/h)	-84,1	-84,4	-82,1	-70,7	-73,8	-74,9	-69,1	-78,8	-69,9	-81,9	-84,0	-70,8	-77,0

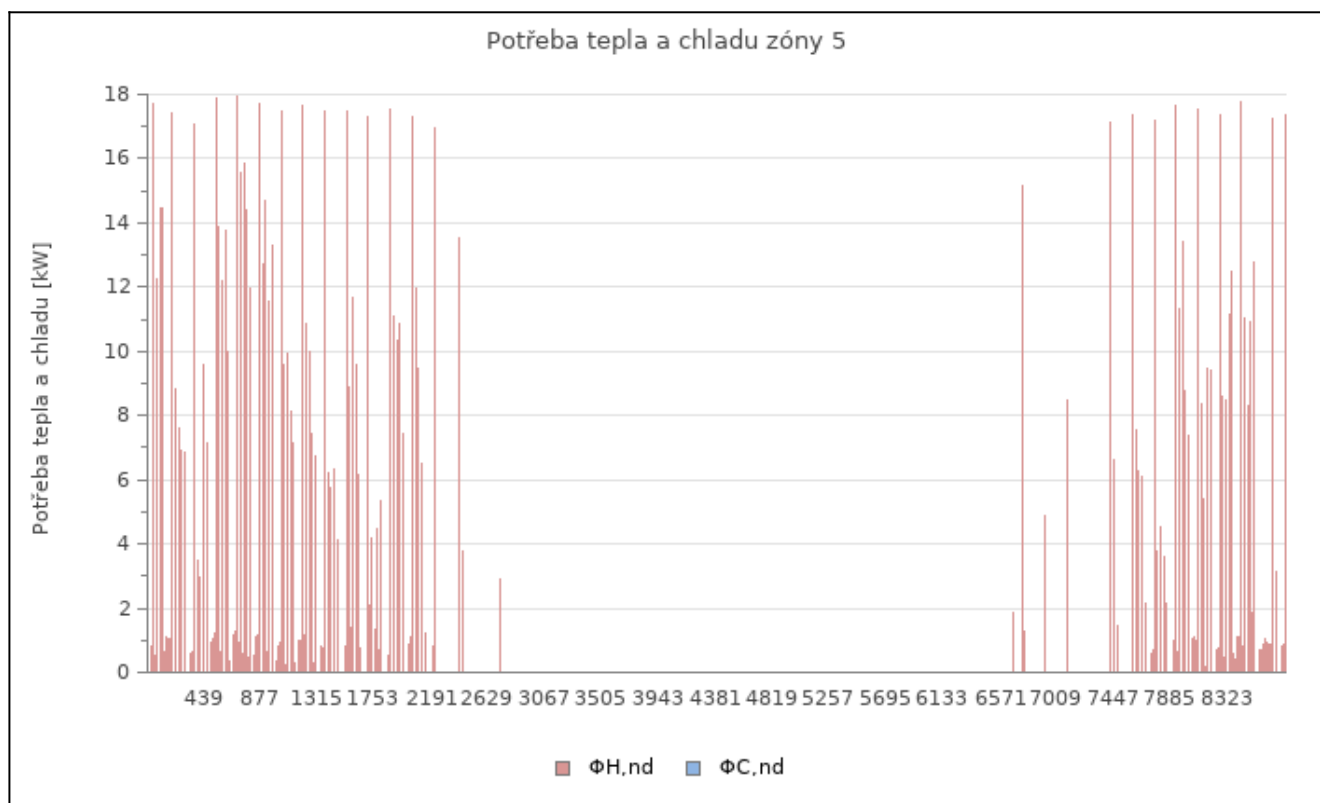


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	33	52	80	104	131	144	139	124	94	66	37	25	1 031
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	118	59	35	14	3	1	1	7	21	59	105	109	533
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	144	131	144	125	138	138	131	151	125	151	144	118	1 642
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	279	253	279	246	269	267	258	290	246	290	278	237	3 190
ΣQ_{int} (kWh)	574	496	539	488	541	550	529	572	486	566	565	490	6 396

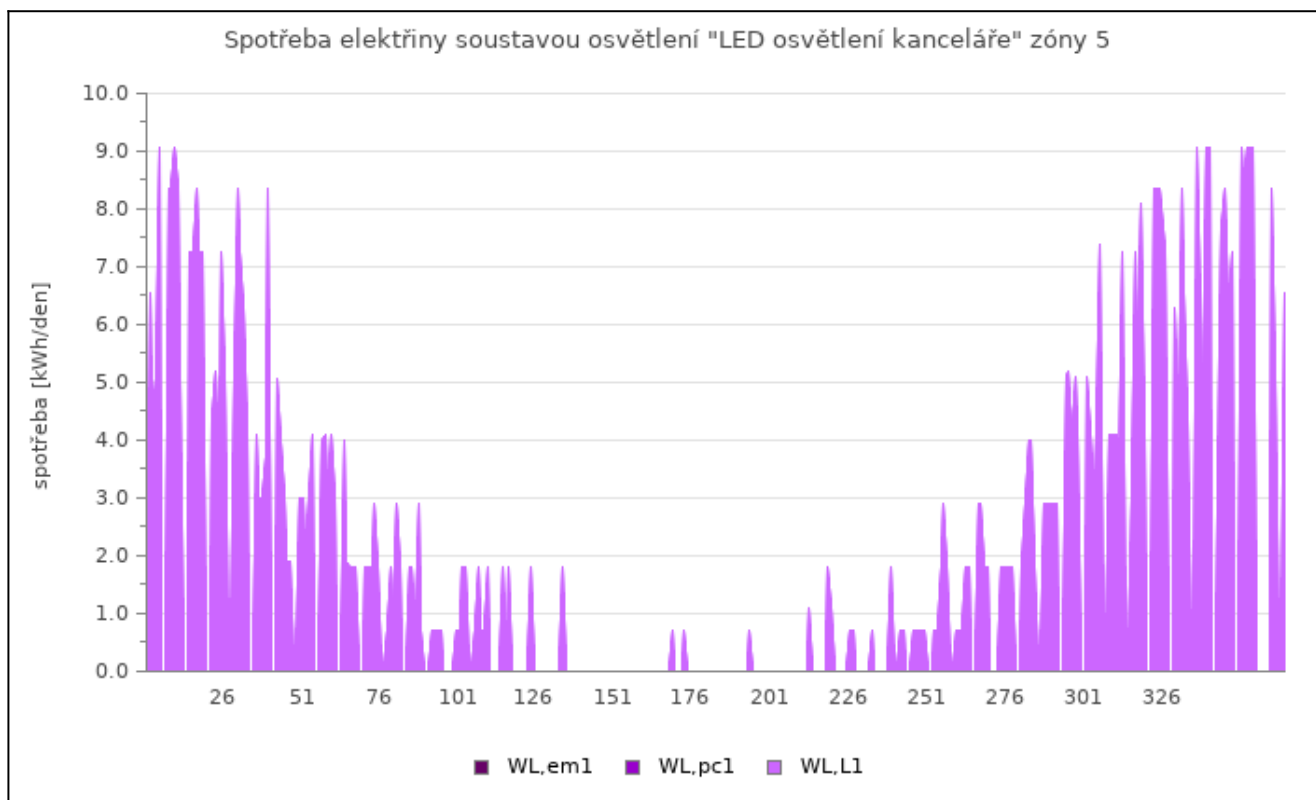


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	483	394	278	42	0	0	0	0	0	33	220	442	1 892
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

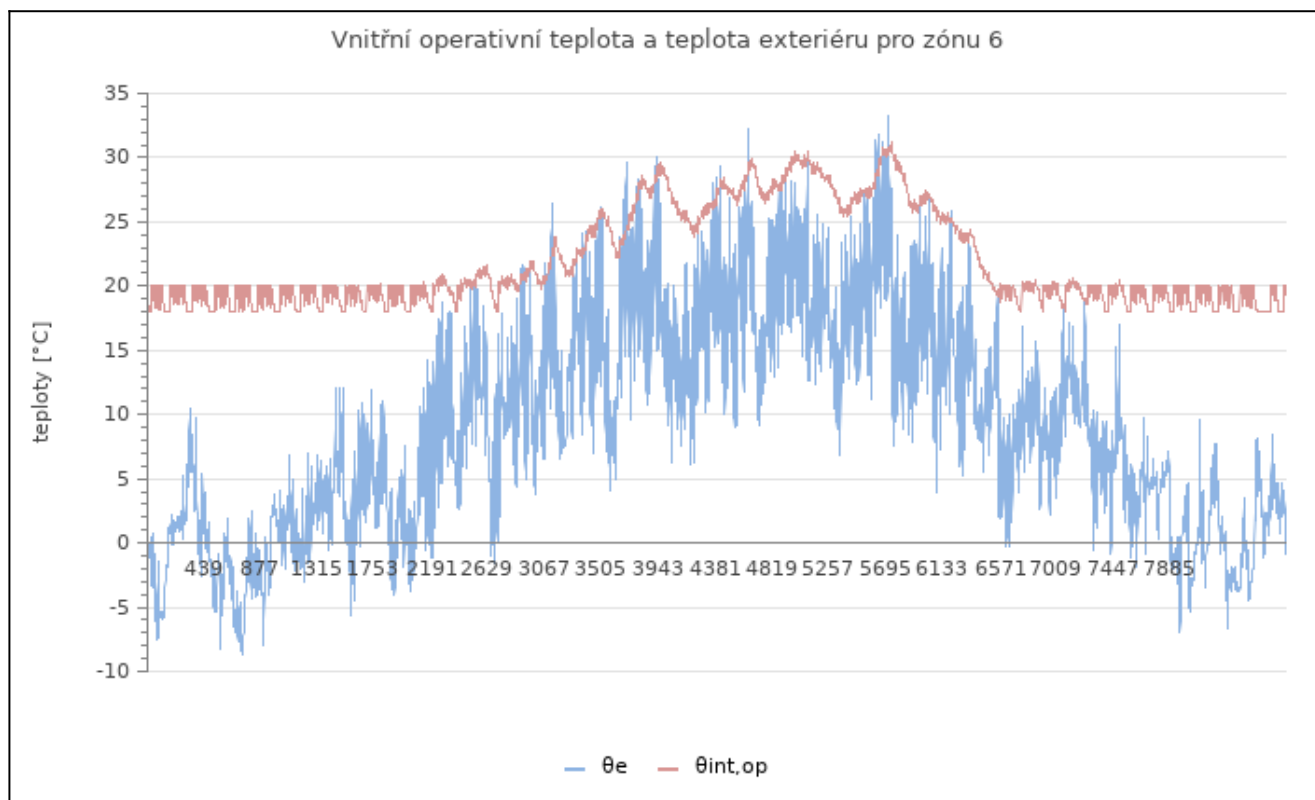


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	124	73	50	21	4	2	1	11	31	57	111	114	599
$t_{N,1}$ (h)	60	22	1	0	0	0	0	0	0	22	47	54	206
$t_{y,0,1}$ (h)	502	452	502	511	513	489	524	491	511	491	478	546	6 010
$t_{y,E,1}$ (h)	58	125	191	188	227	229	219	242	178	174	84	30	1 945
$W_{L,L,1}$ (kWh)	147	74	44	17	4	1	1	9	26	74	131	137	666
$W_{L,pc,1}$ (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)	147	74	44	17	4	1	1	9	26	74	131	137	666

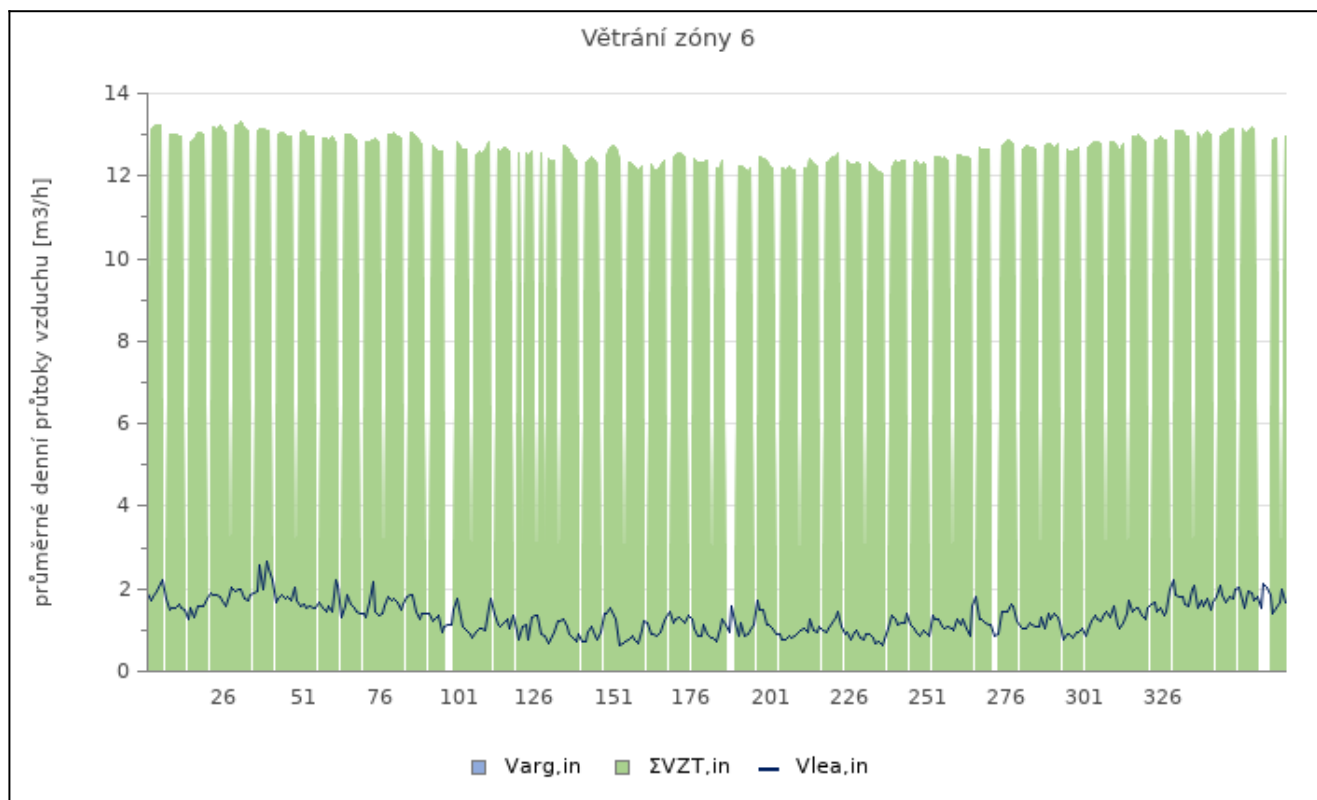


mezivýsledky a grafy pro zónu Z6 - Jednací místnost

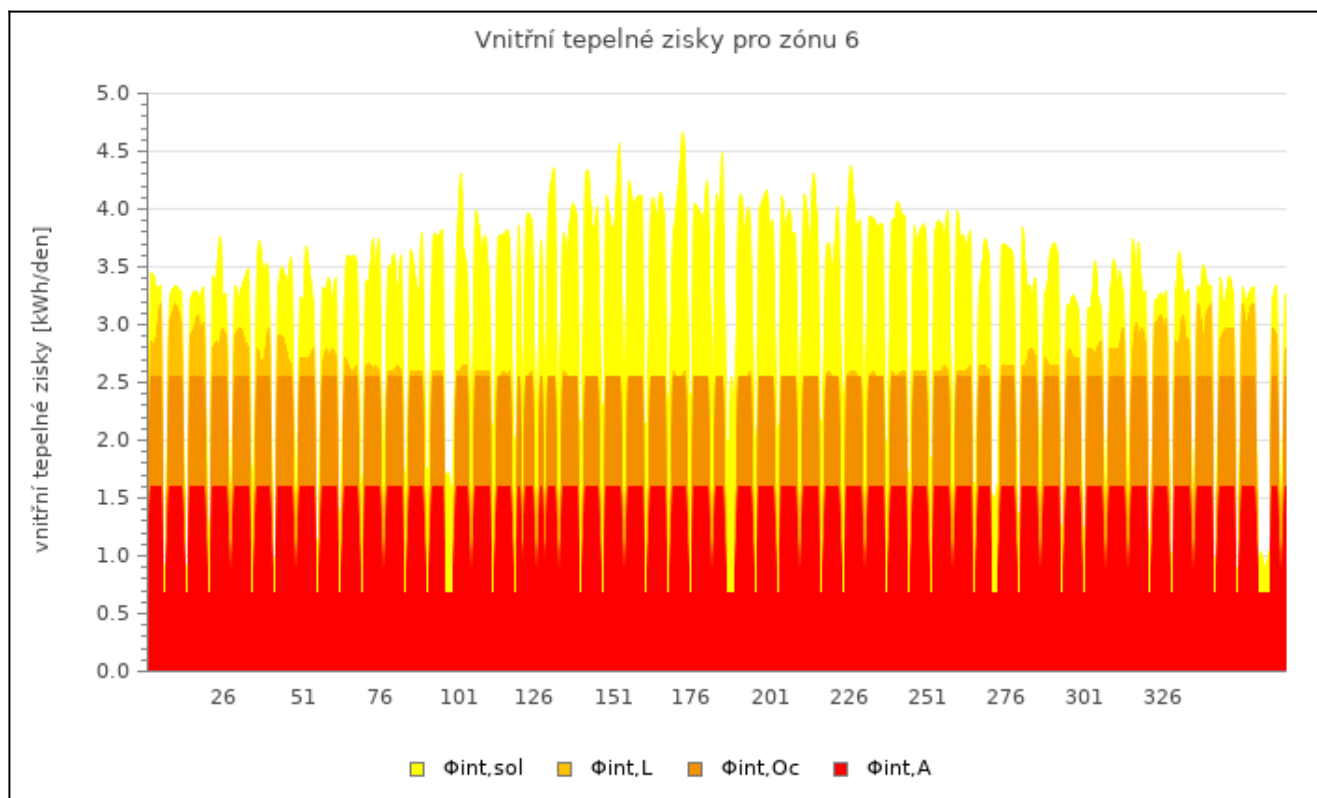
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	398	345	271	41	1	0	0	0	0	71	300	447	1874
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	19,1	19,1	19,2	20,0	22,5	26,3	28,2	28,2	24,3	19,6	19,3	18,9	22,1
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (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)	20,1	20,0	20,3	21,6	26,0	29,7	30,5	31,2	28,2	20,6	20,5	20,0	31,2
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	18,0	18,0	18,0	18,0	19,8	22,2	26,0	25,5	19,4	18,0	18,0	18,0	18,0



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

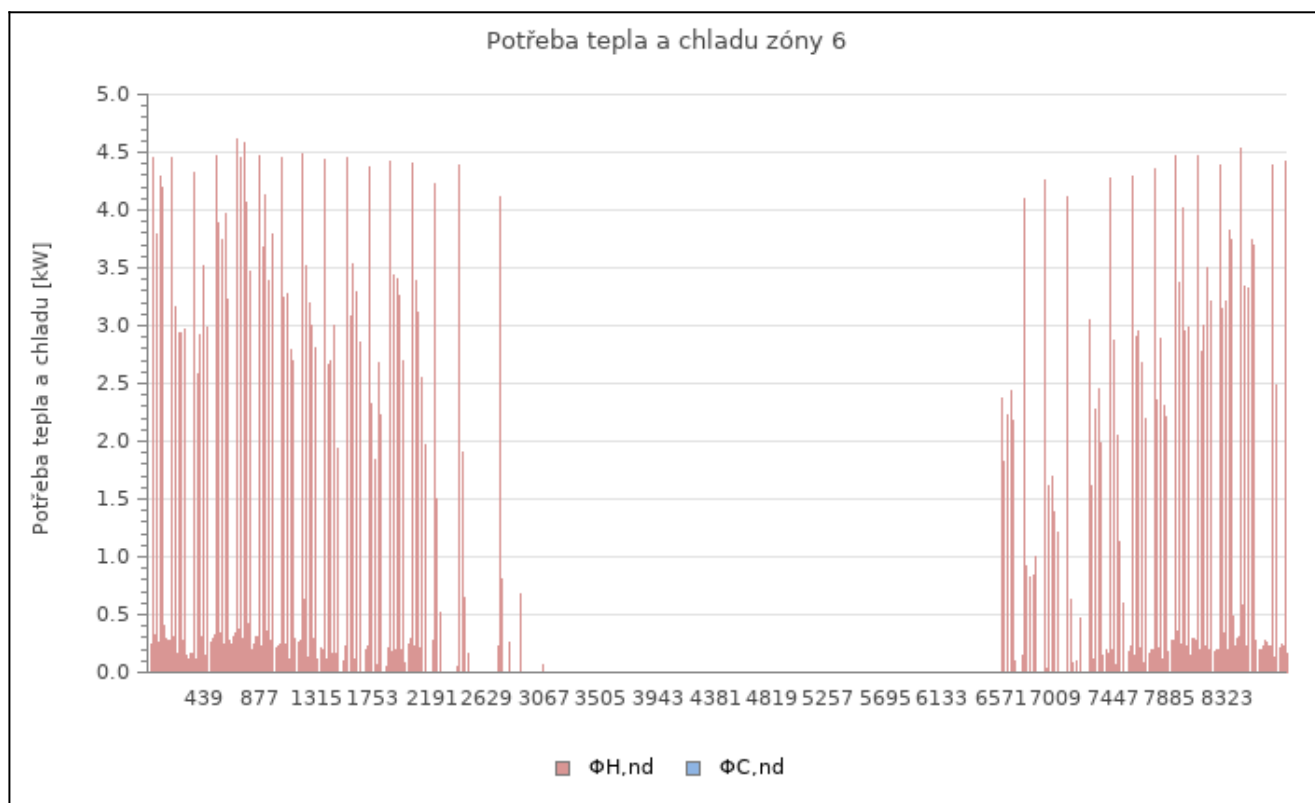


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	11	17	26	35	43	47	44	42	32	22	13	9	340
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	9	4	2	1	0	0	0	0	1	3	8	8	37
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	21	19	21	18	20	20	19	22	18	22	21	17	239
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	41	37	41	38	40	40	39	42	38	42	40	37	476
ΣQ_{int} (kWh)	82	78	90	91	104	106	102	106	89	89	82	72	1 091

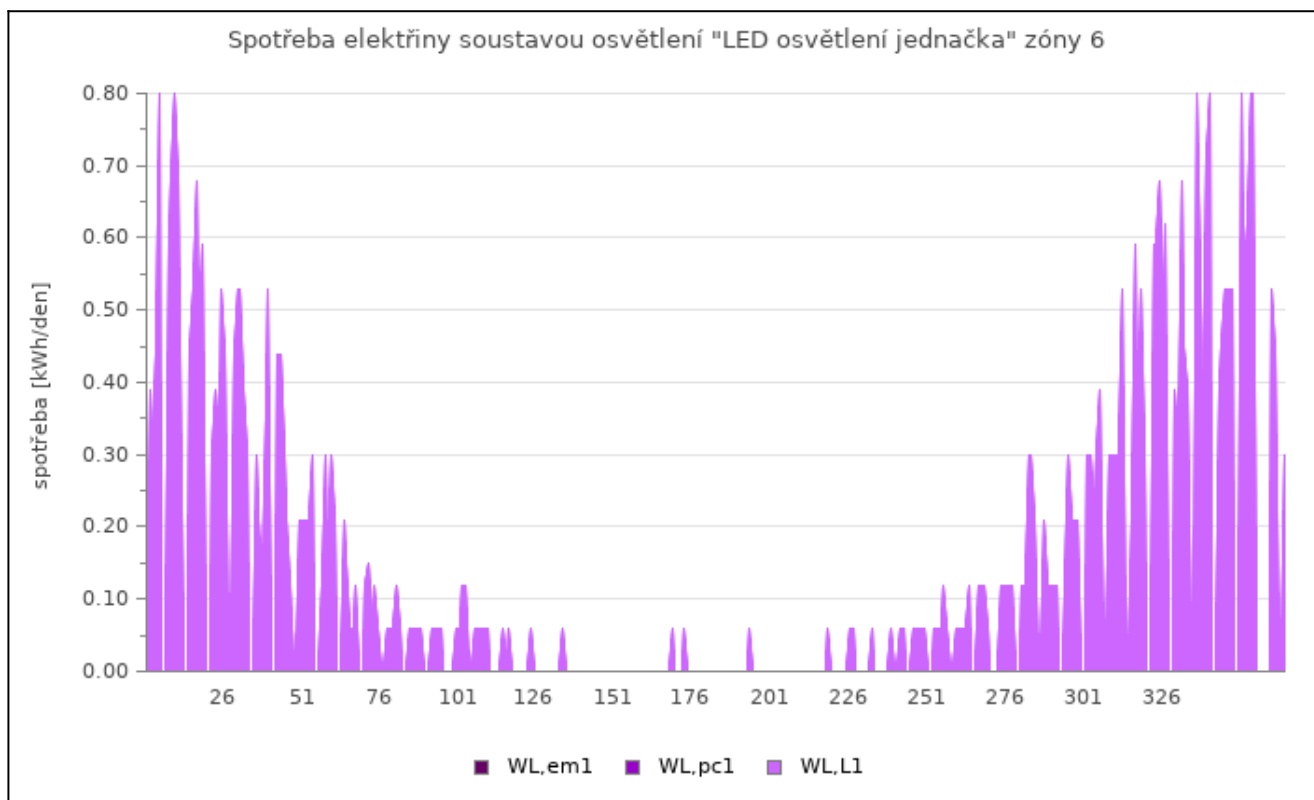


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	174	137	107	24	0	0	0	0	0	45	107	158	751
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



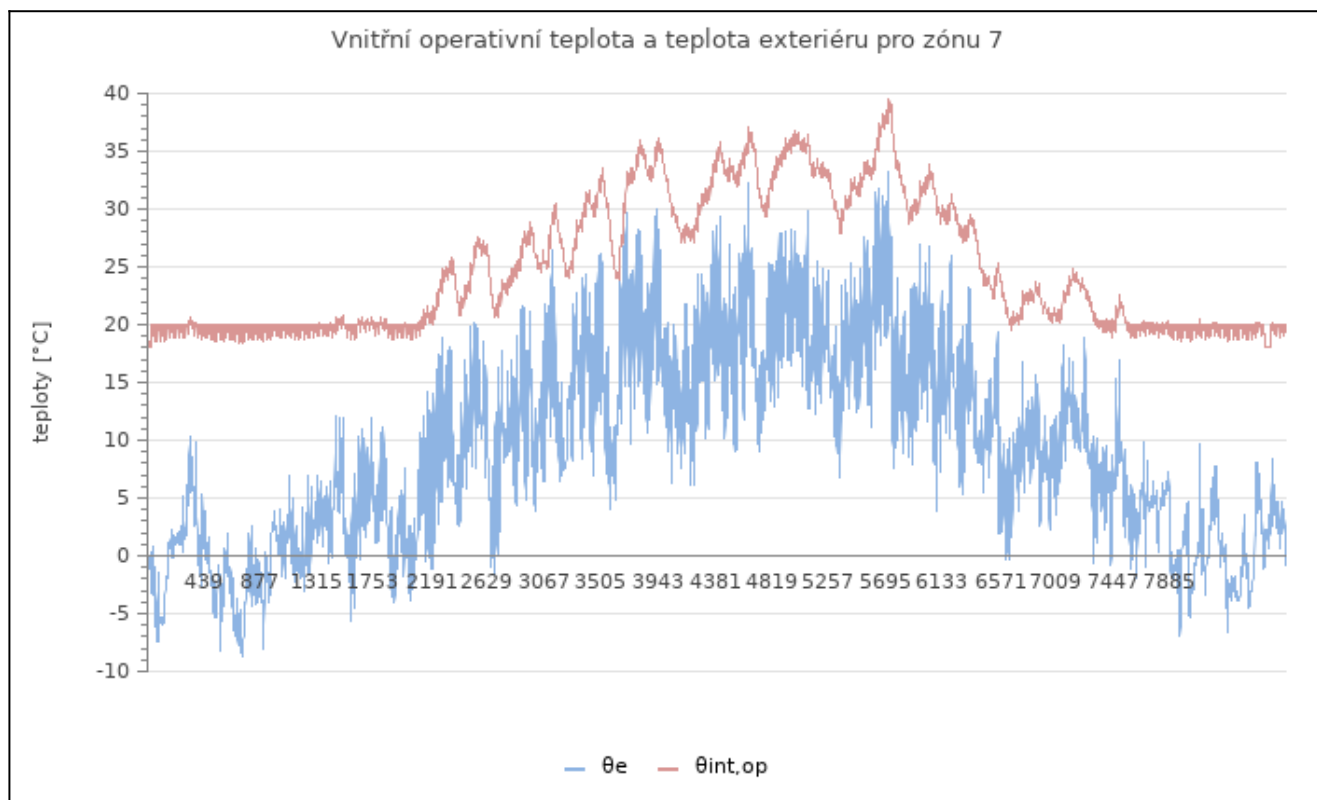
UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	96	51	34	17	2	2	1	7	24	41	74	91	440
$t_{N,1}$ (h)	38	20	1	0	0	0	0	0	0	22	44	36	161
$t_{y,0,1}$ (h)	524	472	524	530	534	510	544	514	530	514	500	564	6 260
$t_{y,E,1}$ (h)	86	129	185	173	208	208	199	223	166	167	102	53	1 899
$W_{L,L,1}$ (kWh)	11	5	2	1	0	0	0	0	1	4	10	10	46
$W_{L,pc,1}$ (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)	11	5	2	1	0	0	0	0	1	4	10	10	46



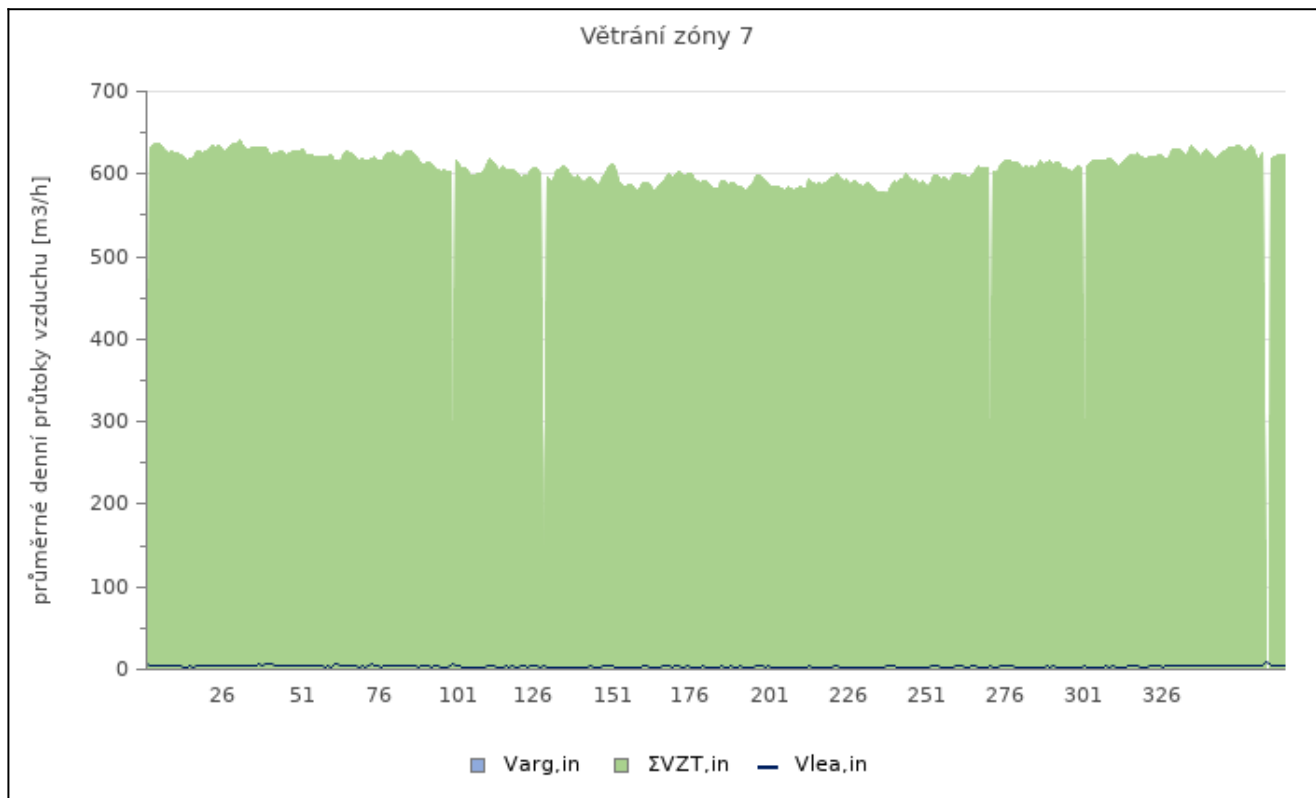
mezivýsledky a grafy pro zónu Z7 - Šatny pro zdravotnický personál

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

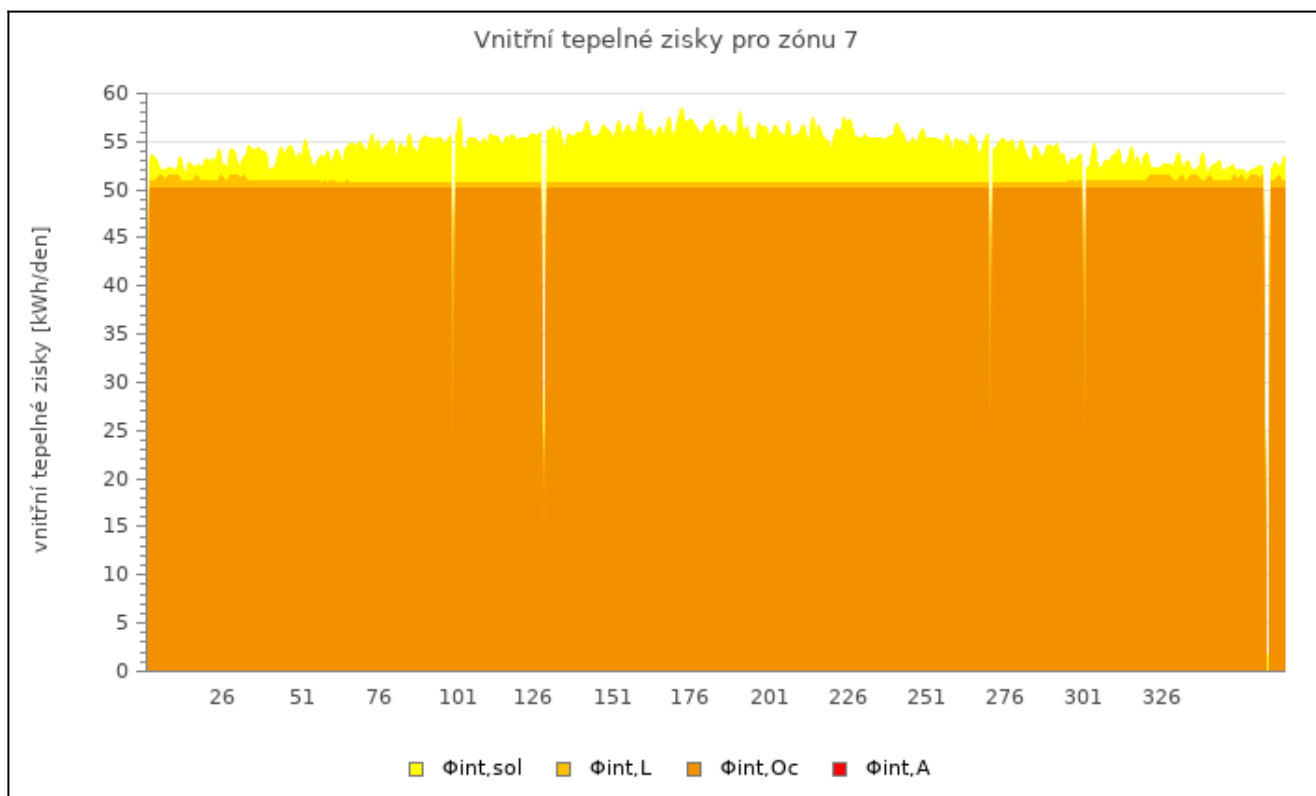
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	376	350	238	3	0	0	0	0	0	7	243	380	1597
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	19,6	19,7	19,9	23,7	27,8	31,2	34,0	33,2	28,6	22,0	20,0	19,6	24,9
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (h)	0	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)	20,6	20,2	21,6	27,6	33,5	36,2	37,1	39,5	33,8	24,8	22,6	20,5	39,5
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	18,0	18,5	18,6	20,0	24,0	23,9	29,4	27,9	22,2	19,6	18,5	18,0	18,0



VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	1,9	1,7	1,0	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	1,0	1,4	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)	609,1	626,6	620,8	586,1	579,7	591,2	586,1	588,6	577,3	591,3	620,4	586,0	596,9
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	609,1	626,6	620,8	586,1	579,7	591,2	586,1	588,6	577,3	591,3	620,4	586,0	596,9
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-580,1	-599,3	-598,8	-571,6	-564,3	-576,6	-571,4	-572,9	-562,0	-575,5	-598,6	-560,6	-577,6
$V_{lea,in}$ (m3/h)	4,1	4,3	4,0	3,5	3,2	3,1	3,3	3,1	3,4	3,1	3,6	4,4	3,6
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-33,1	-31,6	-26,0	-18,1	-18,7	-17,7	-17,9	-18,7	-18,7	-18,9	-25,5	-29,8	-22,9
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	609,1	626,6	620,8	586,1	579,7	591,2	586,1	588,6	577,3	591,3	620,4	586,0	596,9
ΣV_{in} (m3/h)	613,1	631,0	624,8	589,7	583,0	594,3	589,4	591,6	580,7	594,5	624,1	590,4	600,5
ΣV_{out} (m3/h)	-613,1	-631,0	-624,8	-589,7	-583,0	-594,3	-589,4	-591,6	-580,7	-594,5	-624,1	-590,4	-600,5

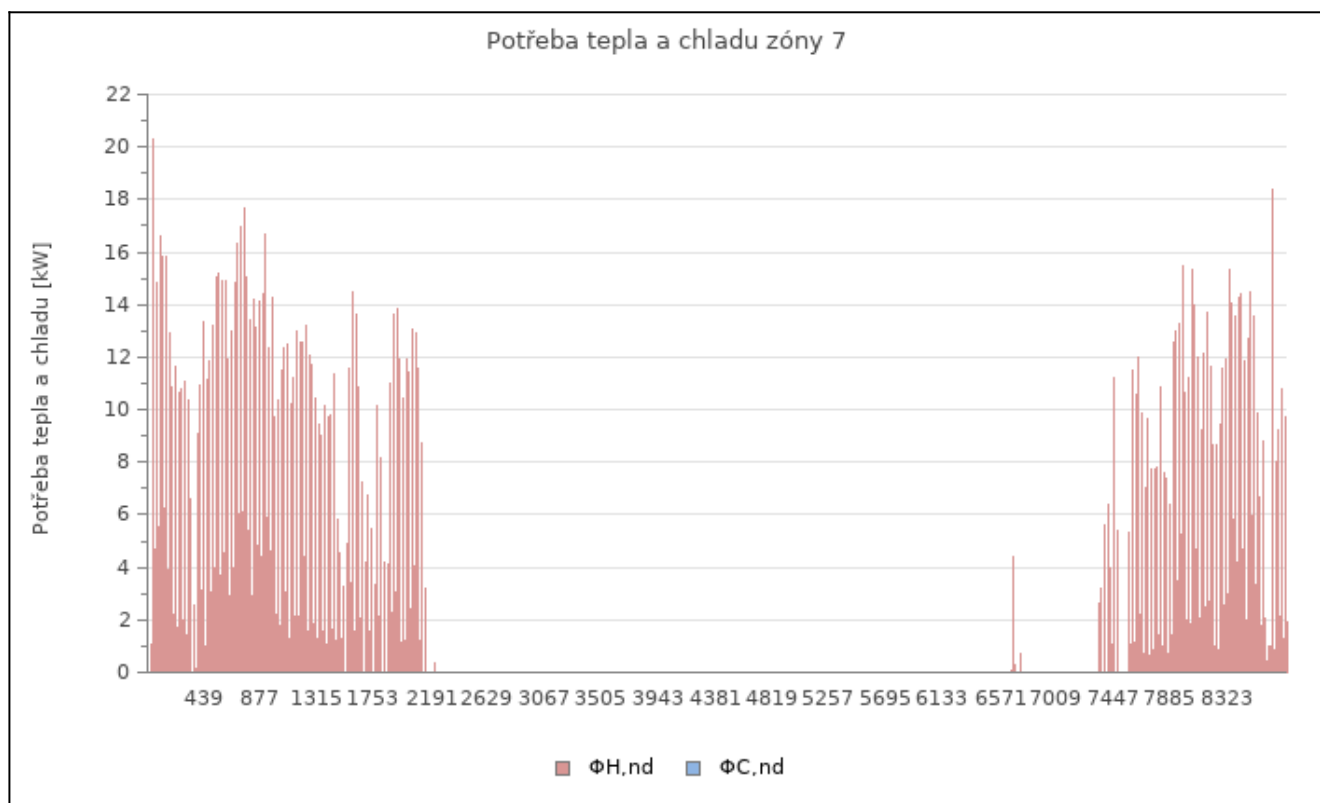


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	49	73	108	132	156	172	166	155	124	94	53	38	1 321
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	27	20	19	15	15	14	15	16	17	19	26	27	228
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	1 506	1 405	1 556	1 456	1 506	1 506	1 556	1 556	1 456	1 506	1 506	1 456	17 969
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣQ_{int} (kWh)	1 583	1 498	1 683	1 603	1 677	1 692	1 736	1 727	1 596	1 618	1 585	1 521	19 518

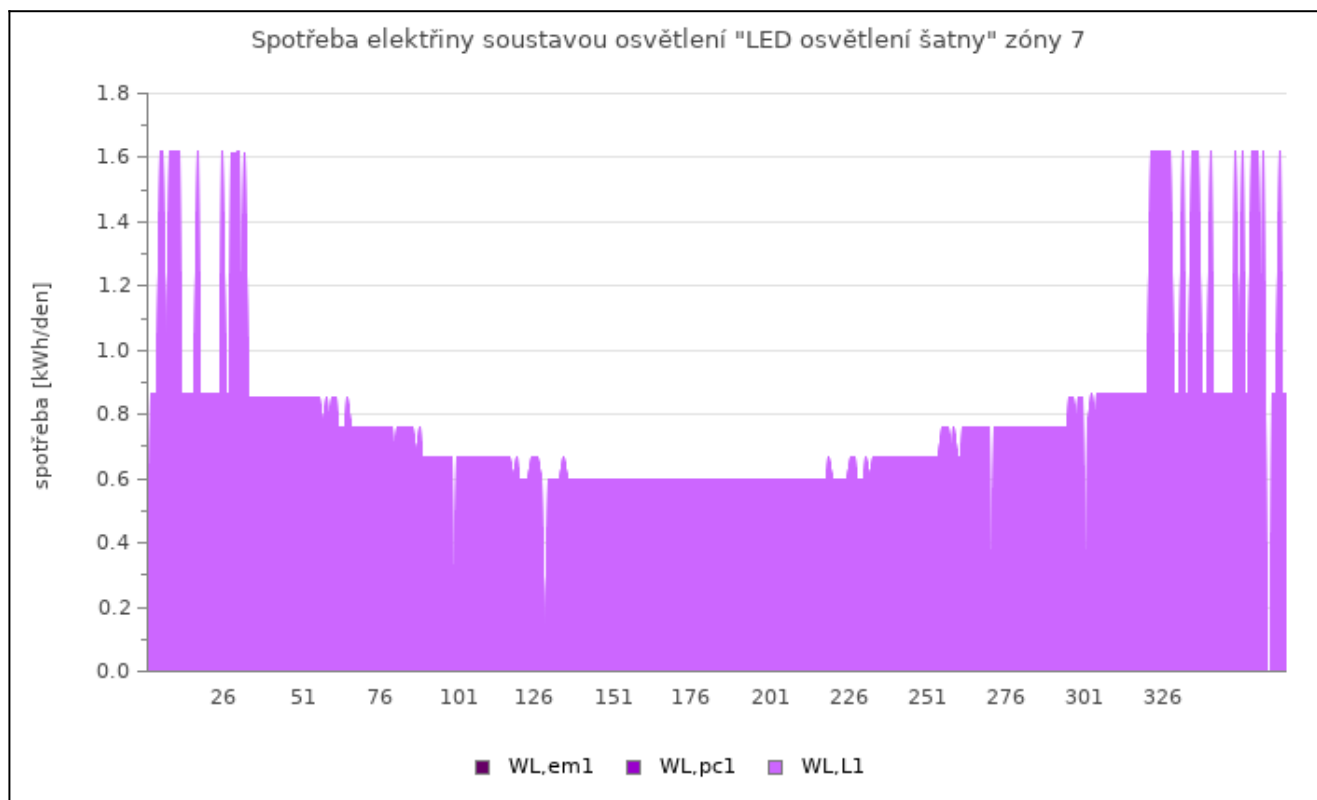


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	1 253	906	536	1	0	0	0	0	0	7	522	1 016	4 240
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

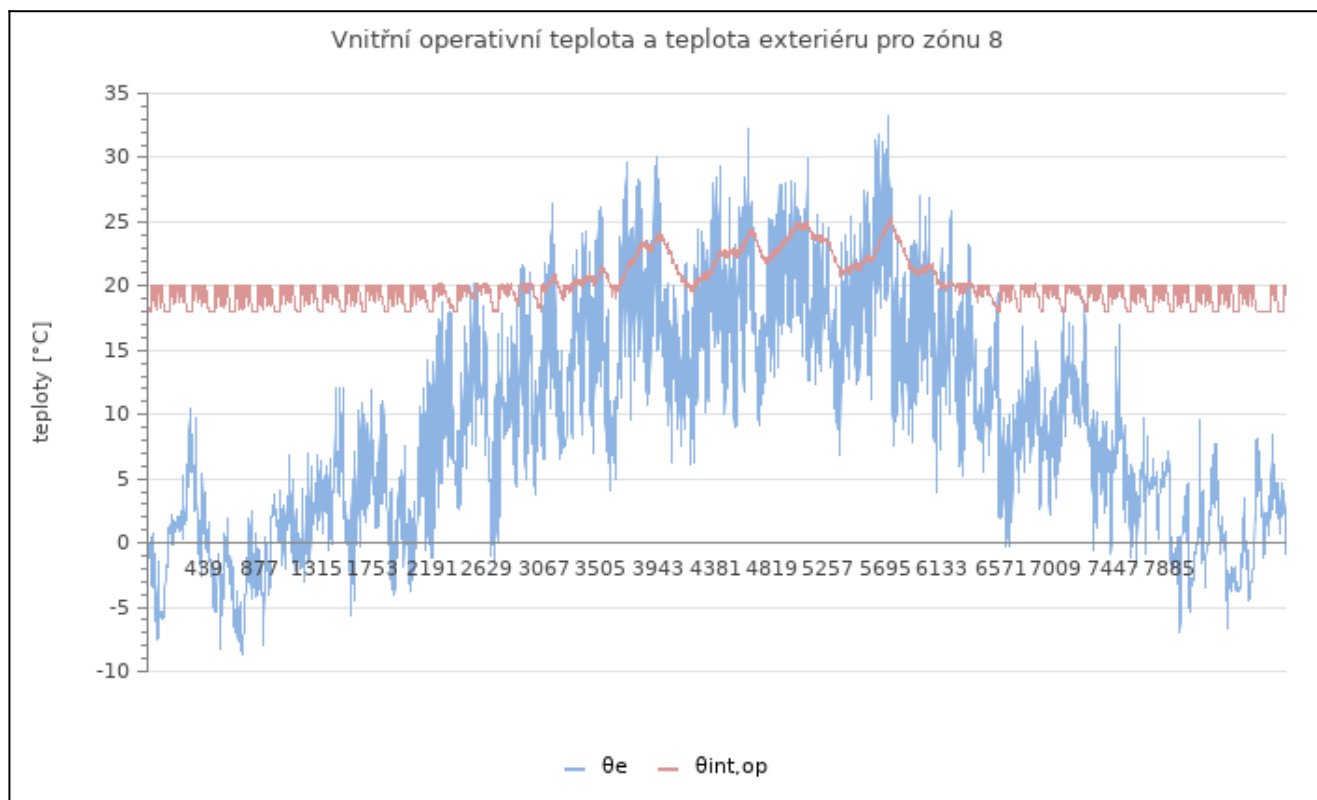


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$t_{D,1}$ (h)	17	24	29	19	14	30	31	15	19	9	35	11	253
$t_{N,1}$ (h)	142	87	63	37	20	0	0	31	54	89	123	145	791
$t_{y,0,1}$ (h)	354	308	341	343	354	330	341	341	343	354	330	367	4 106
$t_{y,E,1}$ (h)	231	253	311	321	356	360	372	357	304	292	232	221	3 610
$W_{L,L,1}$ (kWh)	34	25	24	19	18	18	19	20	21	23	32	33	285
$W_{L,pc,1}$ (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)	34	25	24	19	18	18	19	20	21	23	32	33	285

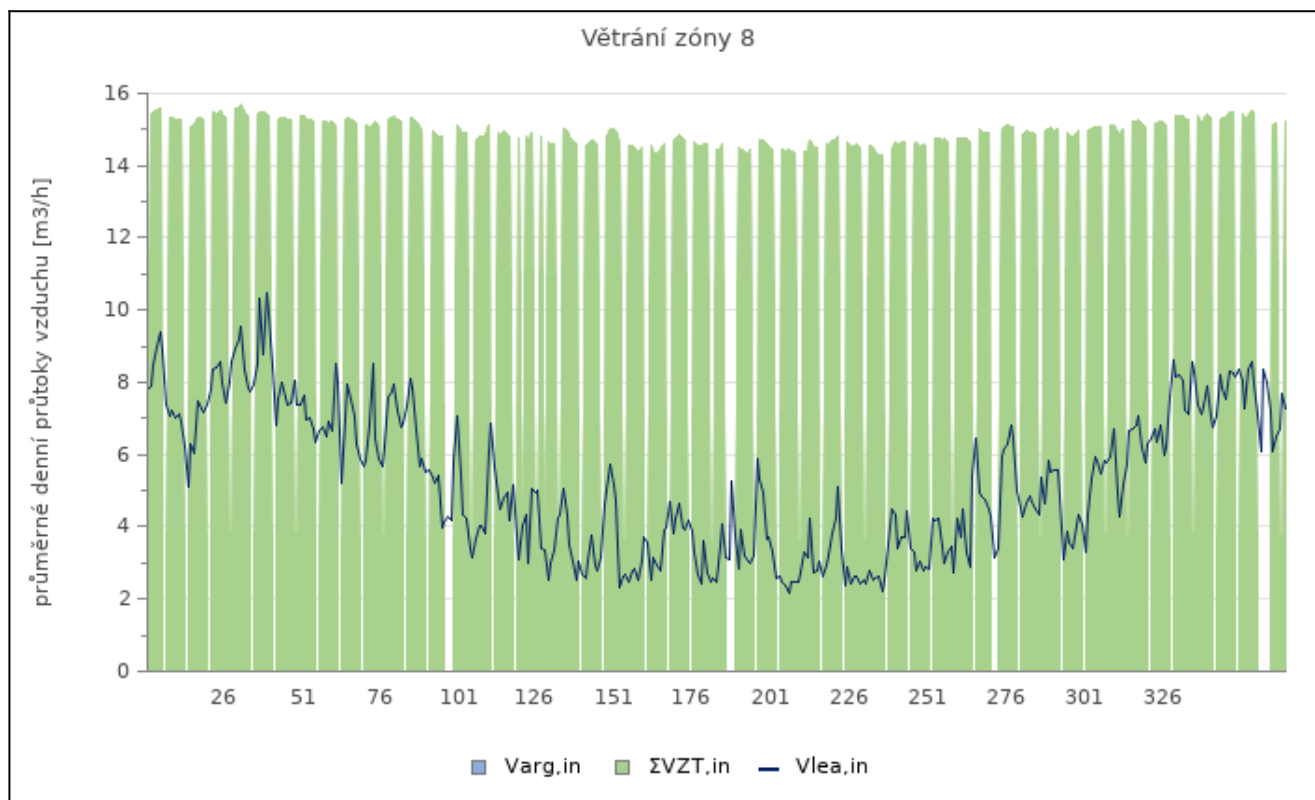


mezivýsledky a grafy pro zónu Z8 - Zázemí a chodby admin částí

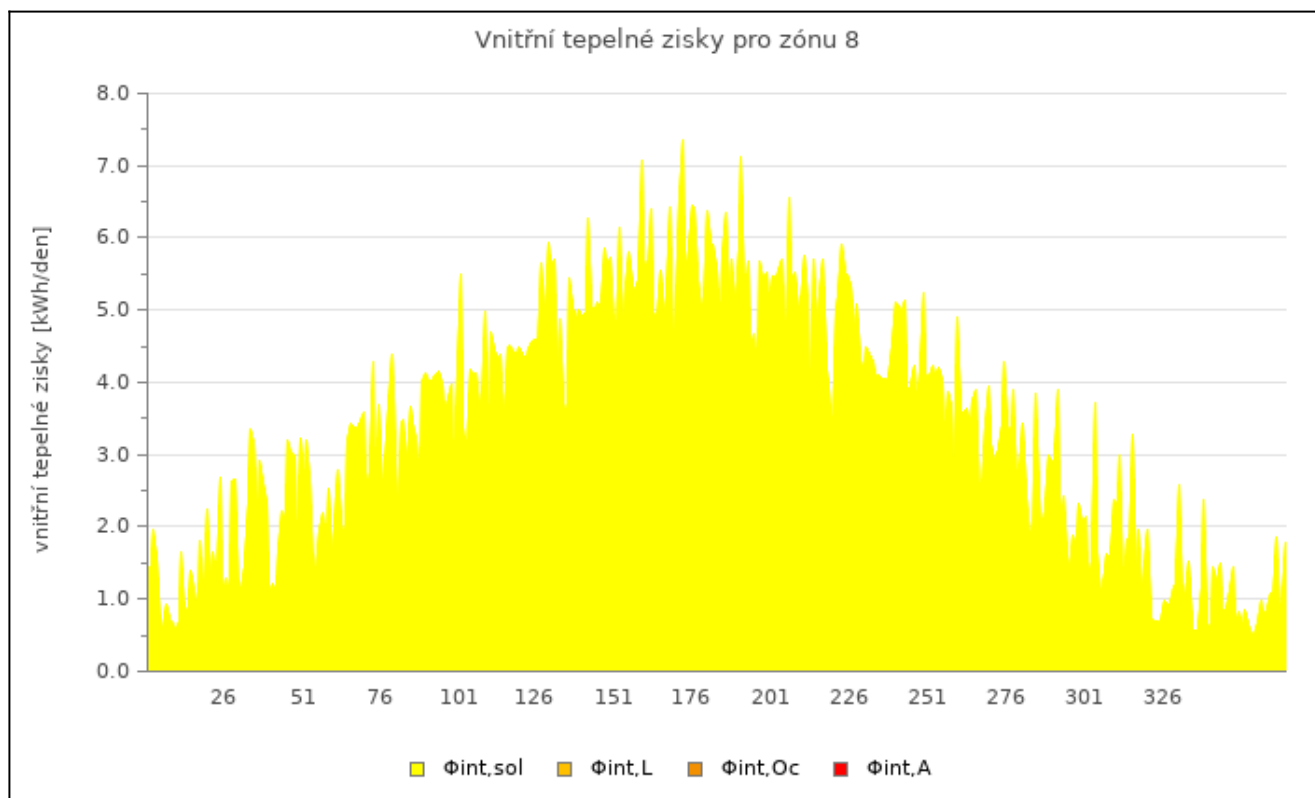
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
TEPLOTY													
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{H,nd}}$ (h)	425	371	356	166	75	4	0	0	55	282	365	468	2567
$\Sigma \text{hour}_{\theta_{C,nd}}$ (h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\theta_{int,op,avg}$ (°C)	19,1	19,1	19,2	19,4	20,1	21,7	23,2	22,9	20,3	19,4	19,3	18,9	20,2
$\Sigma \text{hour}_{H,uncomfort}$ (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	20,0	20,2	21,5	24,1	25,1	25,4	22,6	20,2	20,1	20,0	25,4
$\theta_{int,op,min}$ (°C)	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	19,3	21,1	20,7	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0



VĚTRÁNÍ - průměrné měsíční hodnoty ¹⁾													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-2,4	-2,2	-1,9	-1,1	-0,7	-0,5	-0,4	-0,5	-0,7	-1,2	-1,8	-2,2	-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)	10,9	10,9	10,8	9,4	10,0	10,2	9,3	10,8	9,3	11,1	11,1	8,9	10,2
$V_{SUP(in),SUM}$ (m3/h)	10,9	10,9	10,8	9,4	10,0	10,2	9,3	10,8	9,3	11,1	11,1	8,9	10,2
$V_{ETA(out),SUM}$ (m3/h)	-10,4	-10,5	-10,4	-9,3	-9,9	-10,2	-9,3	-10,7	-9,3	-10,9	-10,7	-8,5	-10,0
$V_{lea,in}$ (m3/h)	7,7	7,8	6,9	4,7	3,8	3,3	3,3	3,1	3,8	4,9	6,5	7,6	5,3
$V_{lea,out}$ (m3/h)	-8,3	-8,3	-7,3	-4,9	-3,9	-3,3	-3,3	-3,2	-3,9	-5,1	-6,9	-8,0	-5,5
$\Sigma V_{in,nd}$ (m3/h)	10,9	10,9	10,8	9,4	10,0	10,2	9,3	10,8	9,3	11,1	11,1	8,9	10,2
ΣV_{in} (m3/h)	18,7	18,7	17,6	14,1	13,8	13,5	12,6	13,9	13,1	16,0	17,6	16,5	15,5
ΣV_{out} (m3/h)	-18,7	-18,7	-17,6	-14,1	-13,8	-13,5	-12,6	-13,9	-13,1	-16,0	-17,6	-16,5	-15,5

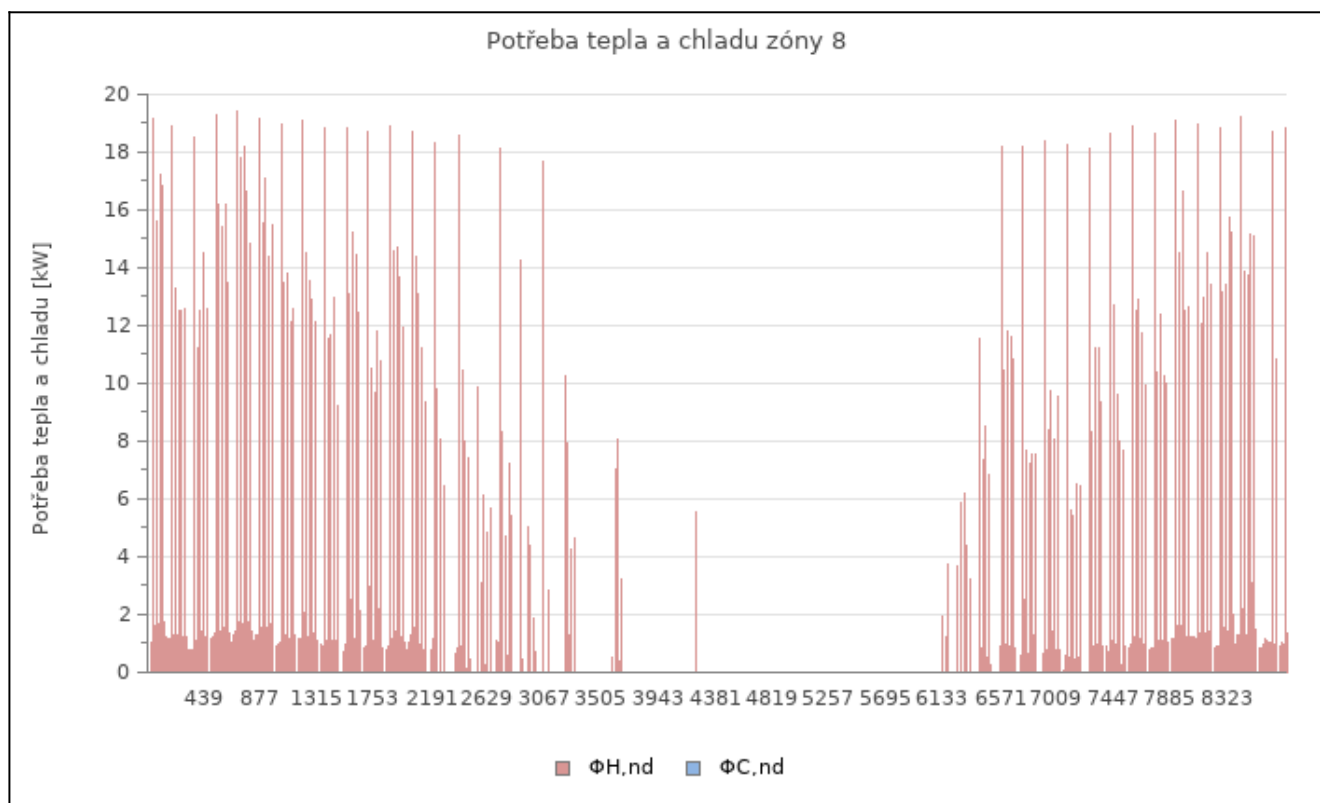


TEPELNÉ ZISKY													
$Q_{\text{int,sol}}$ (kWh)	39	62	95	121	153	169	167	145	110	80	43	30	1 213
$Q_{\text{int,L}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{\text{int,Oc}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{\text{int,A}}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣQ_{int} (kWh)	39	62	95	121	153	169	167	145	110	80	43	30	1 213

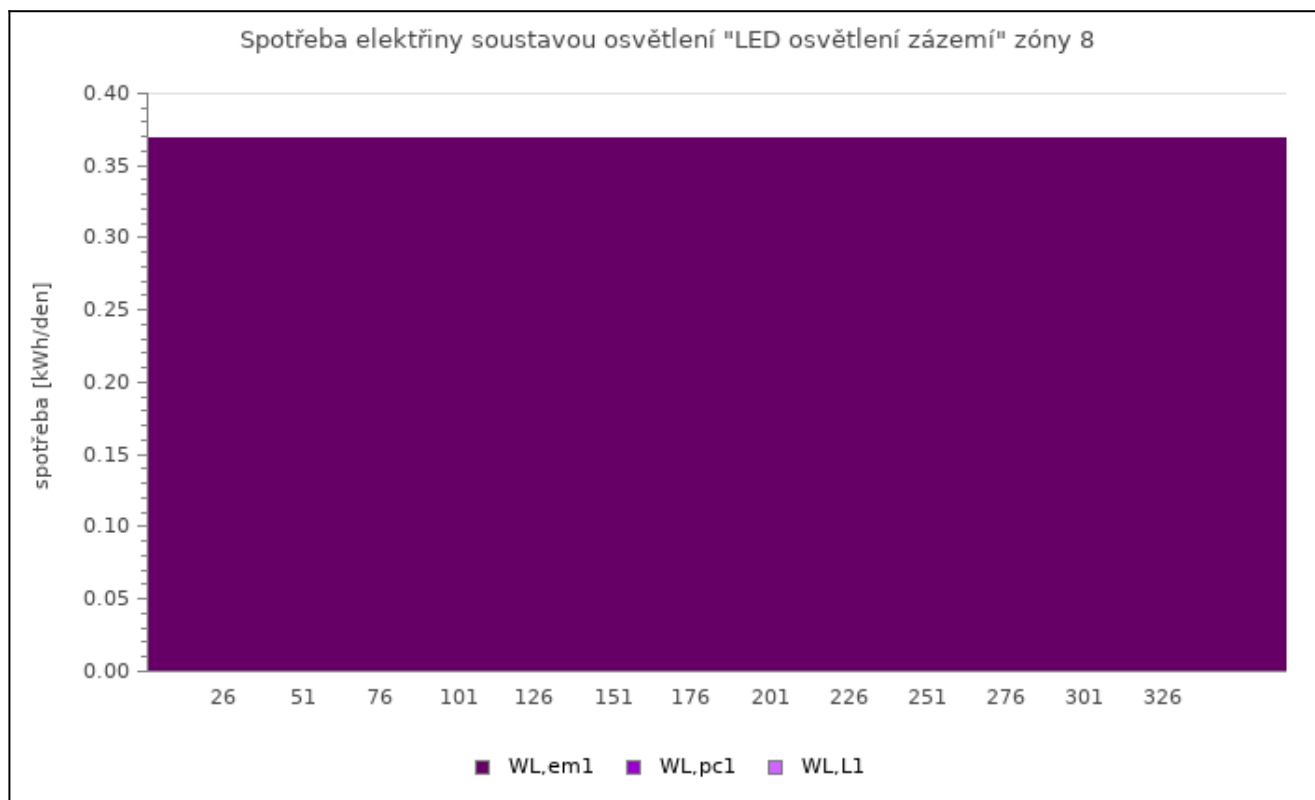


POTŘEBA TEPLA A CHLADU

$Q_{H,nd}$ (kWh)	867	695	593	270	100	9	0	0	84	401	623	792	4 434
$Q_{C,nd}$ (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)	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)	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 vztahované k referenční teplotě 20°C. Průměry jsou odvozeny z hodinových hodnot. Hodinové hodnoty požadovaného objemu větrání dle profilu užívání jsou uvažovány poplatně výpočtové teplotě vnitřního vzduchu v zóně.