

Tepelný výkon ČSN EN 12831014132 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová
Zakázka: BD Na Pláni 1347_BEZ ZÁTOPU

TV v.4.9.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.2.2020

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Bytový dům

Místo: Na Pláni 1347

Zadavatel: SVJ

Zpracovatel: Jiří Kamenický

Zakázka: BD Na Pláni 1347_BEZ ZÁTOPU

Archiv:

Projektant: Jiří Kamenický

Datum: 28.1.2020

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: 605439000

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,2\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 1											
1	101	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	706	1 203	1 203	114,6
1	102	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	851	1 041	1 041	86,4
1	103	obýv.pokoj	1	20	48,8	18,4	290	802	1 092	1 092	59,3
1	104	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	869	1 059	1 059	87,8
1	105	pokoj	1	20	37,6	14,2	224	723	946	946	66,7
1	106	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	506	564	564	156,6
1	109	obyt.kuchyň	1	20	37,0	13,9	440	633	1 073	1 073	76,9
1	110	obýv.pokoj	1	20	43,1	16,3	256	759	1 016	1 016	62,5
1	111	lázen + wc	1	24	7,2	3,0	48	539	587	587	195,6
1	113	pokoj	1	20	52,3	19,8	311	759	1 071	1 071	54,2
1	114	pokoj	1	20	61,7	23,3	367	790	1 157	1 157	49,7
1	115	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	706	1 203	1 203	114,6
1	116	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	506	564	564	156,6
2	201	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
2	202	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	649	839	839	69,6
2	203	obýv.pokoj	1	20	48,8	18,4	290	527	817	817	44,4
2	204	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	666	856	856	71,1
2	205	pokoj	1	20	37,6	14,2	224	503	726	726	51,2
2	206	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
2	209	obyt.kuchyň	1	20	37,0	13,9	440	420	860	860	61,7
2	210	obýv.pokoj	1	20	43,1	16,3	256	512	768	768	47,3
2	211	lázen + wc	1	24	7,2	3,0	48	488	536	536	178,6
2	213	pokoj	1	20	52,3	19,8	311	464	775	775	39,2
2	214	pokoj	1	20	61,7	23,3	367	446	813	813	34,9
2	215	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
2	216	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
3	301	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
3	302	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	649	839	839	69,6
3	303	obýv.pokoj	1	20	48,8	18,4	290	527	817	817	44,4
3	304	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	666	856	856	71,1
3	305	pokoj	1	20	37,6	14,2	224	503	726	726	51,2
3	306	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
3	309	obyt.kuchyň	1	20	37,0	13,9	440	420	860	860	61,7
3	310	obýv.pokoj	1	20	43,1	16,3	256	512	768	768	47,3
3	311	lázen + wc	1	24	7,2	3,0	48	488	536	536	178,6
3	313	pokoj	1	20	52,3	19,8	311	464	775	775	39,2
3	314	pokoj	1	20	61,7	23,3	367	446	813	813	34,9
3	315	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
3	316	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
4	401	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
4	402	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	649	839	839	69,6
4	403	obýv.pokoj	1	20	48,8	18,4	290	527	817	817	44,4
4	404	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	666	856	856	71,1
4	405	pokoj	1	20	37,6	14,2	224	503	726	726	51,2

Tepelný výkon ČSN EN 12831014132 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová
Zakázka: BD Na Pláni 1347_BEZ ZÁTOPU

TV v.4.9.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.2.2020

podl.	č.m.	účel	úsek	t _i °C	V _{mi} m ³	A _{pi} m ²	Φ _{Vm} W	Φ _{Tm} W	Φ _{HLM} W	Q _{cm} W	q _{cm} W.m ⁻²
4	406	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
4	409	obyt.kuchyň	1	20	37,0	13,9	440	420	860	860	61,7
4	410	obýv.pokoj	1	20	43,1	16,3	256	512	768	768	47,3
4	411	lázen + wc	1	24	7,2	3,0	48	488	536	536	178,6
4	413	pokoj	1	20	52,3	19,8	311	464	775	775	39,2
4	414	pokoj	1	20	61,7	23,3	367	446	813	813	34,9
4	415	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
4	416	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
5	501	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
5	502	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	649	839	839	69,6
5	503	obýv.pokoj	1	20	48,8	18,4	290	527	817	817	44,4
5	504	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	666	856	856	71,1
5	505	pokoj	1	20	37,6	14,2	224	503	726	726	51,2
5	506	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
5	509	obyt.kuchyň	1	20	37,0	13,9	440	420	860	860	61,7
5	510	obýv.pokoj	1	20	43,1	16,3	256	512	768	768	47,3
5	511	lázen + wc	1	24	7,2	3,0	48	488	536	536	178,6
5	513	pokoj	1	20	52,3	19,8	311	464	775	775	39,2
5	514	pokoj	1	20	61,7	23,3	367	446	813	813	34,9
5	515	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
5	516	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
6	601	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
6	602	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	649	839	839	69,6
6	603	obýv.pokoj	1	20	48,8	18,4	290	527	817	817	44,4
6	604	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	666	856	856	71,1
6	605	pokoj	1	20	37,6	14,2	224	503	726	726	51,2
6	606	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
6	609	obyt.kuchyň	1	20	37,0	13,9	440	420	860	860	61,7
6	610	obýv.pokoj	1	20	43,1	16,3	256	512	768	768	47,3
6	611	lázen + wc	1	24	7,2	3,0	48	488	536	536	178,6
6	613	pokoj	1	20	52,3	19,8	311	464	775	775	39,2
6	614	pokoj	1	20	61,7	23,3	367	446	813	813	34,9
6	615	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
6	616	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
7	701	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
7	702	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	649	839	839	69,6
7	703	obýv.pokoj	1	20	48,8	18,4	290	527	817	817	44,4
7	704	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	666	856	856	71,1
7	705	pokoj	1	20	37,6	14,2	224	503	726	726	51,2
7	706	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
7	709	obyt.kuchyň	1	20	37,0	13,9	440	420	860	860	61,7
7	710	obýv.pokoj	1	20	43,1	16,3	256	512	768	768	47,3
7	711	lázen + wc	1	24	7,2	3,0	48	488	536	536	178,6
7	713	pokoj	1	20	52,3	19,8	311	464	775	775	39,2
7	714	pokoj	1	20	61,7	23,3	367	446	813	813	34,9
7	715	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	541	1 038	1 038	98,8
7	716	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	446	503	503	139,7
8	801	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	650	1 146	1 146	109,2
8	802	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	782	972	972	80,6
8	803	obýv.pokoj	1	20	48,8	18,4	290	708	998	998	54,2
8	804	pokoj	1	20	31,9	12,1	190	799	989	989	82,1
8	805	pokoj	1	20	37,6	14,2	224	647	871	871	61,4
8	806	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	477	534	534	148,3
8	809	obyt.kuchyň	1	20	37,0	13,9	440	560	1 000	1 000	71,7
8	810	obýv.pokoj	1	20	43,1	16,3	256	675	931	931	57,3
8	811	lázen + wc	1	24	7,2	3,0	48	514	562	562	187,2
8	813	pokoj	1	20	52,3	19,8	311	658	970	970	49,1
8	814	pokoj	1	20	61,7	23,3	367	672	1 040	1 040	44,6

Tepelný výkon ČSN EN 12831014132 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová
Zakázka: BD Na Pláni 1347_BEZ ZÁTOPUTV v.4.9.2 © PROTECH spol. s r.o.
Datum tisku: 5.2.2020

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
8	815	kuchyň	1	20	27,8	10,5	497	650	1 146	1 146	109,2
8	816	lázen + wc	1	24	8,6	3,6	57	477	534	534	148,3
Σ úsek 1 ÚSEK 1					3 396,0	1 289,2	27 397	57 306	84 703	84 703	

Legenda

 Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$ Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla