1. Výpočet a hodnocení energetické náročnosti budovy																	
TEST č.	8	parametr	jednotky	referenční SW			testovaný SW			porovnání - HB		porovnání - RB		porovnání - RB (tř.)		tolerance pro testovaný parametr	hodnocení
				výpočet hodnocené budovy	výpočet referenční budovy pro hodnocení ukazatelů	výpočet referenční budovy pro určení hranic klasifikačních tříd	výpočet hodnocené budovy	výpočet referenční budovy pro hodnocení ukazatelů	výpočet referenční budovy pro určení hranic klasifikačních tříd	rozdíl absolutní	rozdíl relativní	rozdíl absolutní	rozdíl relativní	rozdíl absolutní	rozdíl relativní		vyhovuje / nevyhovuje
1. Hodnocení výstupů výpočtu																	
1.1. - Úroveň budovvy																	
režim vytápění																	
potřeba energie na vytápění	QH,nd	kWh/rok	36 219	20 453	20 453	36 219	20 453	20 453	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
solární tepelné zisky (nepovinné, indikativní)	QH,gn,sol	kWh/rok	33 331	29 020	29 020	33 331	29 020	29 020	0,23	0,0%	0,37	0,0%	0,37	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
vnitřní tepelné zisky (nepovinné, indikativní)	QH,gn,int	kWh/rok	21 237	38 781	38 781	21 237	33 343	33 343	-0,28	0,0%	5438,06	14,0%	5438,06	14,0%	0,1%	ROZDÍL*
celkové tepelné zisky	QH,gn	kWh/rok	54 568	67 800	67 800	54 568	62 363	62 363	-0,05	0,0%	5437,43	8,0%	5437,43	8,0%	0,1%	ROZDÍL*
celkové množství přeneseného tepla větráním	QH,v	kWh/rok	4 494	8 989	8 989	4 494	8 989	8 989	-0,27	0,0%	0,45	0,0%	0,45	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
celkové množství přeneseného tepla prostupem	QH,tr	kWh/rok	66 612	54 210	54 210	66 612	54 210	54 210	-0,12	0,0%	0,26	0,0%	0,26	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
režim chlazení																
potřeba energie na chlazení	QC,nd	kWh/rok	11 888	3 934	3 934	11 888	3 934	3 934	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
solární tepelné zisky (nepovinné, indikativní)	QC,gn,sol	kWh/rok	33 331	5 804	5 804	33 331	5 804	5 804	0,23	0,0%	0,07	0,0%	0,07	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
vnitřní tepelné zisky (nepovinné, indikativní)	QC,gn,int	kWh/rok	21 237	38 781	38 781	21 237	33 343	33 343	-0,28	0,0%	5438,06	14,0%	5438,06	14,0%	0,1%	ROZDÍL*
celkové tepelné zisky	QC,gn	kWh/rok	54 568	44 585	44 585	54 568	39 147	39 147	-0,05	0,0%	5438,13	12,2%	5438,13	12,2%	0,1%	ROZDÍL*
celkové množství přeneseného tepla větráním	QC,v	kWh/rok	26 374	26 374	26 374	26 374	26 374	26 374	0,043	0,0%	0,043	0,0%	0,043	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
celkové množství přeneseného tepla prostupem	QC,tr	kWh/rok	78 181	63 624	63 624	78 181	63 624	63 624	0,43	0,0%	-0,28	0,0%	-0,28	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
obálka budovy																
průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budov	Uem	W/m2K	0,459	0,373	0,373	0,459	0,373	0,373	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
informativnídílčí parametry (nepovinné,indikativní)																
Z1 - průměrný spučinitel prostupu tepla	Uem	W/m2K	0,628	0,408	0,408	0,628	0,408	0,408	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
Z2 - průměrný spučinitel prostupu tepla	Uem	W/m2K	0,289	0,338	0,338	0,289	0,338	0,338	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
Z1 - měrný tepelný tok prostupem	HT	W/K	452,4	294	294	452,4	294	294	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
Z1 - měrný tepelný tok větráním pro vytápění	HH,V	W/K	14,9	29,7	29,7	14,9	29,7	29,7	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
Z1 - měrný tepelný tok větráním pro chlazení	HC,V	W/K	74,3	74,3	74,3	74,3	74,3	74,3	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
Z2 - měrný tepelný tok prostupem	HT	W/K	208	243	243	208	243	243	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
Z2 - měrný tepelný tok větráním pro vytápění	HH,V	W/K	30	59	59	30	59	59	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
Z2 - měrný tepelný tok větráním pro chlazení	HC,V	W/K	149	149	149	149	149	149	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
vnitřní tepelné zisky od osvětlení	Qgn,int,L	kWh/rok				4 208	16 314	16 314		0,0%		0,0%		0,0%	0,1%	VYHOVUJE
vnitřní tepelné zisky od osob	Qgn,int,Oc	kWh/rok				13 245	13 245	13 245		0,0%		0,0%		0,0%	0,1%	VYHOVUJE
vnitřní tepelné zisky od vybavení	Qgn,int,ap	kWh/rok				3 784	3 784	3 784		0,0%		0,0%		0,0%	0,1%	VYHOVUJE
1.2. - Úroveň systémů																
celková dodaná energie	Qr	kWh/rok	197 197	209 695	209 695	197 427	209 892	209 892	-230	-0,1%	-197	-0,1%	-197	-0,1%	0,1%	ROZDÍL*
neobnovitelná primární energie	QpN	kWh/rok	275 423	293 623	293 623	276 112	294 213	294 213	-689	-0,3%	-590	-0,2%	-590	-0,2%	0,1%	ROZDÍL*
celková primární energie	QpC	kWh/rok	281 582			282 316			-734	-0,3%		0,0%		0,0%	0,1%	ROZDÍL*
dílčí dodaná energie na vytápění	QH	kWh/rok	50 667	38 549	38 549	50 802	38 685	38 685	-135	-0,3%	-136	-0,4%	-136	-0,4%	0,1%	ROZDÍL*
neobnovitelná primární energie na vytápění	QpN,H	kWh/rok	84 421	44 212	44 212	84 826	44 621	44 621	-405	-0,5%	-409	-0,9%	-409	-0,9%	0,1%	ROZDÍL*
dílčí dodaná energie na chlazení	QC	kWh/rok	4 992	2 753	2 753	5 086	2 811	2 811	-94	-1,9%	-57,5	-2,1%	-57,5	-2,1%	0,1%	ROZDÍL*
neobnovitelná primární energie na chlazení	QpN,C	kWh/rok	14 975	8 258	8 258	15 258	8 432	8 432	-283	-1,9%	-174	-2,1%	-174	-2,1%	0,1%	ROZDÍL*
dílčí dodaná energie na větrání	QV	kWh/rok	1 643	2 874	2 874	1 643	2 874	2 874	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
neobnovitelná primární energie na větrání	QpN,V	kWh/rok	4 928	8 623	8 623	4 929	8 622	8 622	-1	0,0%	1	0,0%	1	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
dílčí dodaná energie na přípravu TV	QW	kWh/rok	135 216	141 327	141 327	135 217	141 331	141 331	-1	0,0%	-4	0,0%	-4	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
neobnovitelná primární energie na přípravu TV	QpN,W	kWh/rok	157 060	159 954	159 954	157 061	159 963	159 963	-1	0,0%	-9	0,0%	-9	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
dílčí dodaná energie na úpravu vlhkosti	QRH	kWh/rok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
neobnovitelná primární energie na úpravu vlhkosti	QpN,RH	kWh/rok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dílčí dodaná energie na osvětlení	QL	kWh/rok	4 680	24 192	24 192	4 680	24 192	24 192	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
neobnovitelná primární energie na osvětlení	QpN,L	kWh/rok	14 040	72 576	72 576	14 040	72 576	72 576	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
produkce energie solárním systémem	Qr,Sol	kWh/rok	0	0	0	0	0	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
produkce energie PV systémem	Qf,PV	kWh/rok	0	0	0	0	0	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
informativnídílčí parametry (nepovinné,indikativní)																
vypočtená spotřeba energie na vytápění	Qf,H	kWh/rok	49 568	37 597	37 597	49 568	37 597	37 597	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
vypočtená spotřeba energie na chlazení	Qf,C	kWh/rok	3 973	2 017	2 017	3 973	2 017	2 017	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
vypočtená spotřeba energie na větrání	Qf,V	kWh/rok	1 643	2 874	2 874	1 643	2 874	2 874	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
vypočtená spotřeba energie na úpravu vlhkosti	Qf,RH	kWh/rok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vypočtená spotřeba energie na přípravu TV	Qf,W	kWh/rok	130 836	138 962	138 962	130 837	138 963	138 963	-1	0,0%	-1	0,0%	-1	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
vypočtená spotřeba energie na osvětlení	Wf,L	kWh/rok	4 680	24 192	24 192	4 680	24 192	24 192	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
pomocná energie na vytápění	Waux,H	kWh/rok	1 099	952	952	1 234	1 088	1 088	-135,1	-12,3%	-136	-14,3%	-136	-14,3%	0,1%	ROZDÍL*
pomocná energie na chlazení	Waux,C	kWh/rok	1 019	736	736	1 113	794	794	-94,3	-9,3%	-57,96	-7,9%	-57,96	-7,9%	0,1%	ROZDÍL*
pomocná energie pro větrání	Waux,V	kWh/rok	0	0	0	0	0	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
pomocná energie pro úpravu vlhkosti	Waux,RH	kWh/rok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pomocná energie na přípravu TV	Waux,W	kWh/rok	4 380	2 365	2 365	4 380	2 368	2 368	0	0,0%	-2,6	-0,1%	-2,6	-0,1%	0,1%	ROZDÍL*
2. Hodnocení budovy																
průměrný součinitel prostupu tepla	**Uem**	**W/m2K**	**0,459**	**0,373**	**0,373**	**0,459**	**0,373**	**0,373**	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
hodnocení požadavku ukazatele ENB	-	-	**NE**			**NE**			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE
třída energetické náročnosti	-	-	**D**			**D**			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE
klasifikační ukazatel ER pro hranice tříd EN	-	W/m2K	0,373			0,373			0			0,0%			0,1%	VYHOVUJE
celková dodaná energie	**Qr**	**kWh/m2rok**	**219,1**	**233**	**233**	**219,4**	**233,2**	**233,2**	-0,3	-0,1%	-0,2	-0,1%	-0,2	-0,1%	0,1%	ROZDÍL*
	Qr	kWh/rok	197 197	209 695	209 695	197 428	209 892	209 892	-231	-0,1%	-197	-0,1%	-197	-0,1%	0,1%	ROZDÍL*
hodnocení požadavku ukazatele ENB	-	-	**ANO**			**ANO**			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE
třída energetické náročnosti	-	-	**C**			**C**			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE
klasifikační ukazatel ER pro hranice tříd EN	-	kWh/m2rok	233			233,2			-0,2			-0,1%			0,1%	VYHOVUJE
neobnovitelná primární energie	**QpN**	**kWh/m2rok**	**306**	**326,2**	**326,2**	**306,8**	**326,9**	**326,9**	-0,8	-0,3%	-0,7	-0,2%	-0,7	-0,2%	0,1%	ROZDÍL*
	QpN	kWh/rok	275 423	293 623	293 623	276 112	294 213	294 213	-689	-0,3%	-590	-0,2%	-590	-0,2%	0,1%	ROZDÍL*
hodnocení požadavku ukazatele ENB	-	-	**ANO**			**ANO**			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE
třída energetické náročnosti	-	-	**C**			**C**			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE
klasifikační ukazatel ER pro hranice tříd EN	-	kWh/m2rok	326,2			326,9			-0,7			-0,2%			0,1%	ROZDÍL*
dílčí dodané energie																
vytápění	**QH**	**kWh/m2rok**	**56,3**	**42,8**	**42,8**	**56,5**	**43**	**43**	-0,2	-0,4%	-0,2	-0,5%	-0,2	-0,5%	0,1%	ROZDÍL*
	QH	kWh/rok	50 667	38 548	38 548	50 508	38 685	38 685	159	0,3%	-137	-0,4%	-137	-0,4%	0,1%	ROZDÍL*
klasifikační ukazatel ER pro hranice tříd EN	-	kWh/m2rok	42,8			43			-0,2			-0,5%			0,1%	ROZDÍL*
třída energetické náročnosti	-	-	D			D			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE
chlazení	**QC**	**kWh/m2rok**	**5,5**	**3,1**	**3,1**	**5,7**	**3,1**	**3,1**	-0,2	-3,6%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	ROZDÍL*
	QC	kWh/rok	4 992	2 753	2 753	5 086	2 811	2 811	-94,4	-1,9%	-57,8	-2,1%	-57,5	-2,1%	0,1%	ROZDÍL*
klasifikační ukazatel ER pro hranice tříd EN	-	kWh/m2rok	3,1			3,1			0			0,0%			0,1%	VYHOVUJE
třída energetické náročnosti	-	-	E			E			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE
větrání	**QV**	**kWh/m2rok**	**1,8**	**3,2**	**3,2**	**1,8**	**3,2**	**3,2**	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
	QV	kWh/rok	1 643	2 874	2 874	1 643	2 874	2 874	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
klasifikační ukazatel ER pro hranice tříd EN	-	kWh/m2rok	3,2			3,2			0			0,0%			0,1%	VYHOVUJE
třída energetické náročnosti	-	-	B			B			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE
úprava vlhkosti	**QV**	**kWh/m2rok**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-
	QV	kWh/rok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
klasifikační ukazatel ER pro hranice tříd EN	-	kWh/m2rok	-			-			-	-	-	-	-	-	-	-
třída energetické náročnosti	-	-	-			-			-	-	-	-	-	-	-	-
příprava TV	**QW**	**kWh/m2rok**	**150,2**	**157**	**157**	**150,2**	**157**	**157**	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
	QW	kWh/rok	135 216	141 327	141 327	135 217	141 331	141 331	-1	0,0%	-4	0,0%	-4	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
klasifikační ukazatel ER pro hranice tříd EN	-	kWh/m2rok	157			157			0			0,0%			0,1%	VYHOVUJE
třída energetické náročnosti	-	-	C			C			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE
osvětlení	**QL**	**kWh/m2rok**	**5,2**	**26,9**	**26,9**	**5,2**	**26,9**	**26,9**	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
	QL	kWh/rok	4 680	24 192	24 192	4 680	24 192	24 192	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,1%	VYHOVUJE
klasifikační ukazatel ER pro hranice tříd EN	-	kWh/m2rok	26,9			26,9			0			0,0%			0,1%	VYHOVUJE
třída energetické náročnosti	-	-	A			A			-	-	-	-	-	-	shoda	VYHOVUJE

Poznámky: Červená čísla u testu 8 u referenční budovy považujeme patrně za chybně uvedené. Stejné výsledné potřeby tepla a chladu je dosaženo s jinými hodnotami tepelných zisků, takže se bude jednat o překlep. Rozdíl je ve stanovení spotřeby pomocné energie na vytápění a chlazení. Vzhledem k tomu, že potřeba tepla i chladu je shodná, jsou shodné i činitele fH a fC pro stanovení délky provozní doby vytápění a chlazení obou zón. Zde poté záleží , jak jednotlivé SW dále pracují s těmito údaji v případech, kdy je více zdrojů přiřazeno k více zónám. Výsledky v ENERGETICE nepovažujeme za chybné. V případě bližšího vysvětlení rozdílů spotřeby pomocných energií je nutné přesně znát metodiku stanovení spotřeby pomocné energie u vzorových (testovacích) souborů.