

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

daný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Sídlíště U Pošty, č.p. 670/III.**

PSČ, místo: **339 01, Klatovy**

Typ budovy: **Stávající bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1996,62 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,34 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **2019,70 m<sup>2</sup>**

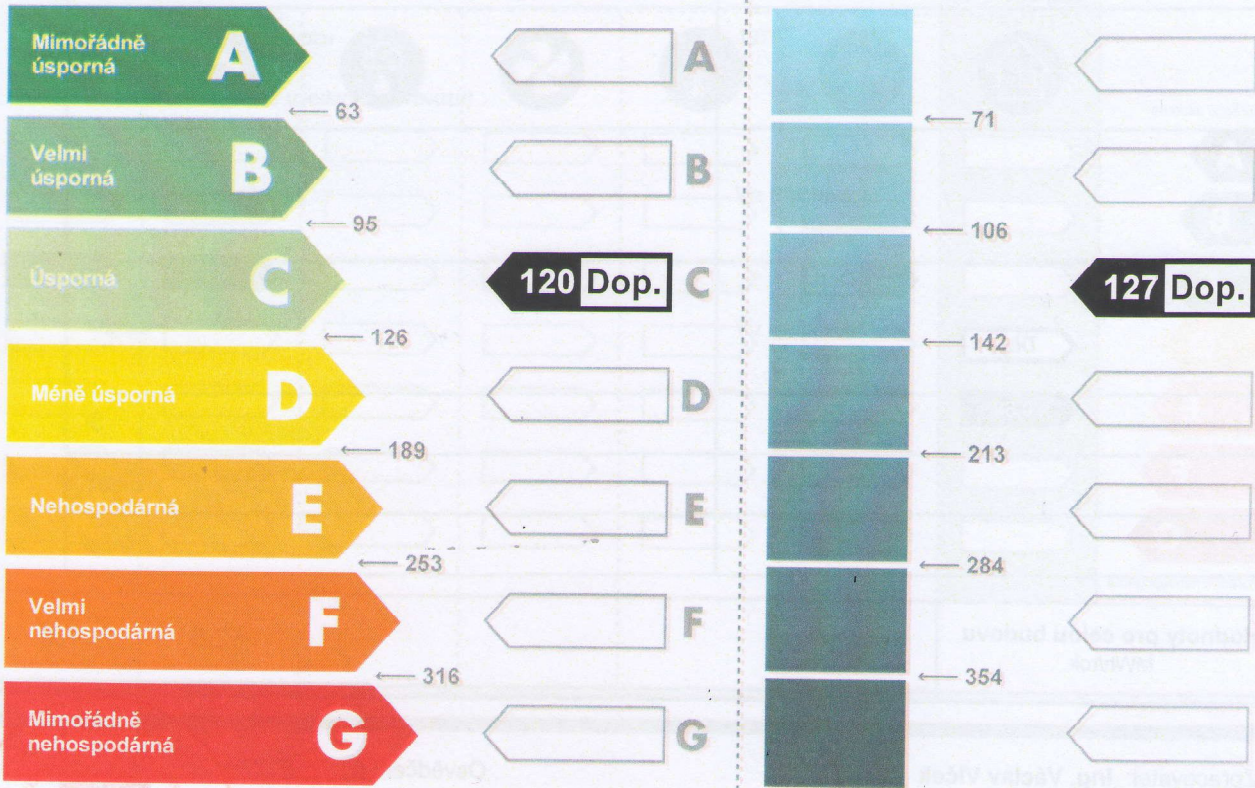


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
 (Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
 (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
 MWh/rok

**241,8**

**257,1**

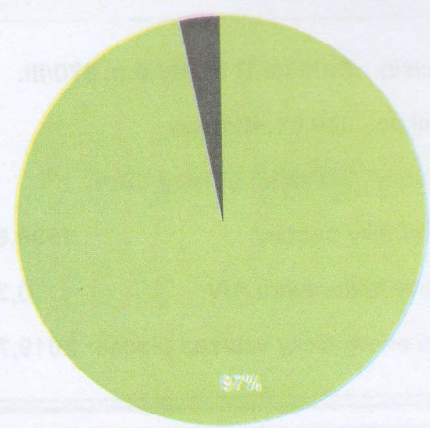
## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>
Střechu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Podlahu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou **Doporučení**

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 234,2  
■ Elektřina ze sítě - 7,6

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh(m <sup>2</sup> ·rok)
Mimořádně úsporná							
<b>A</b>							
<b>B</b>							
<b>C</b>		<b>79 Dop.</b>				<b>31</b>	<b>4</b>
<b>D</b>	<b>Dop.</b>						
<b>E</b>	<b>0,68</b>						
<b>F</b>							
<b>G</b>							
Mimořádně neekonomická							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		<b>159,7</b>				<b>62,5</b>	<b>7,6</b>

Zpracovatel: Ing. Václav Vlček

Kontakt: 602169340

www.vlcekvaclav.cz

Osvědčení č.: 0377

Vyhotoveno dne: 17.07.2015

Podpis:



**PROTOKOL PRŮKAZU****Účel zpracování průkazu**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Nová budova                              | <input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části | <input checked="" type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části |
| <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy             | <input type="checkbox"/> Jiná než větší změna dokončené budovy      |
| <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :                   |   |

**Základní informace o hodnocené budově**

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Klatovy, Sídliště U Pošty, č.p. 670/III., 339 01
Katastrální území :	Klatovy; 665797
Parcelní číslo :	p.č. st. 2875
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1975
Vlastník nebo stavebník :	Viz Příloha č.1
Adresa :	Viz Příloha č.1
IČ :	
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	5 796,3
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	1 996,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,344
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	2 019,7

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input checked="" type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo
<input checked="" type="checkbox"/> Žádné	

**Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech****A) stavební prvky a konstrukce**

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO10 Stěna_parapet	219,9	0,25	0,30 / 0,25	-	1,00	55,4
SO5 Stěna_heb	43,8	0,28	0,30 / 0,25	-	1,00	12,2
OZ10 388/160_puv	6,2	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	14,9
OZ9 388/160	93,1	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	139,7
SO1 Stěna - příčná	426,4	0,29	0,30 / 0,25	-	1,00	122,0
SO2 Stěna - podélná	316,9	0,32	0,30 / 0,25	-	1,00	101,9
OZ6 210/160_puv	10,1	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	24,2
OZ6 210/160_puv	3,4	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	8,1
OZ1 210/160	70,6	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	105,8
OZ1 210/160	50,4	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	75,6
OZ3 150/160	72,0	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	108,0
SO11 Stěna_lodzie	26,3	0,62	0,30 / 0,20	-	1,00	16,4
DO1 vstupní sestava	4,2	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	7,2
DO2 90/263	16,6	1,50	1,70 / 1,20	-	1,00	24,9
OZ11 190/175_puv	23,3	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	55,9
OZ12 150/160_puv	4,8	2,40	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
SCH1 Střecha 8.NP	235,2	0,22	0,24 / 0,16	-	1,00	51,9
PDL1 Podlaha 1.NP->nevyt	95,1	1,08	0,60 / 0,40	-	0,61	62,9
SO8 Stěna - podélná_1PP	28,5	1,60	0,30 / 0,25	-	1,00	45,6
OZ4 60/60	3,2	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
OZ4 60/60	2,2	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
SO9 Stěna - podélná_1PP (podzem)	33,9	1,56	0,45 / 0,30	-	0,46	24,3
SO3 Stěna - suterén (nadzemní část)_pric	5,0	1,06	0,30 / 0,25	-	1,00	5,4
SO3 Stěna - suterén (nadzemní část)_pric	24,5	1,06	0,30 / 0,25	-	0,41	10,7
SO4 Stěna - suterén (podzemní část)_pric	5,0	1,06	0,45 / 0,30	-	0,50	2,7
SCH2 podlaha_vstup	3,6	1,46	0,24 / 0,16	-	1,00	5,2
PDL4 Podlaha 1.PP->nevyt_sus	137,9	1,11	0,60 / 0,40	-	0,41	62,7
SO6 Stěna - k nevyt. pr.	33,0	2,77	0,60 / 0,40	-	0,63	58,0
DO3 80/197	1,6	1,20	1,70 / 1,20	-	0,63	1,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 996,6	0,066	-	-	1,00	130,9

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
<b>Celkem</b>	1 996,6					1 353,2

## Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny $V_j$	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{im,j}$ [°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]
Zóna 2 - Obytná zóna BD	20,0	5 410,1	0,57
Zóna 3 - 1PP_vyt	16,0	386,2	0,44

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = H_T/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$ )	Splněno
	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)
	0,678	0,561	NE

## B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Obytná zóna BD	Soustava CZT - vytápění	CZT do 50% OZE	100,0	175,0	99,0	85,0	88,0
1PP_vyt	Soustava CZT - vytápění	CZT do 50% OZE	100,0	175,0	99,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Obytná zóna BD	Soustava CZT - vytápění	99,0	80,0	ANO
1PP_vyt	Soustava CZT - vytápění	99,0	80,0	ANO

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l-den)]	[Wh/(m-den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
CZT - ohřev TV	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	175,0	0	99,0	0,0	164,3

## b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody

Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
CZT - ohřev TV	centrální	99,0	85,0	ANO

## b.6) osvětlení

Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
1PP_vyt	1.PP	100,0	0,064	0,05
Obytná zóna BD	Bytová zóna BD	100,0	2,686	0,05
Budova celkem			2,750	



**Energetická náročnost hodnocené budovy**

## a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP <sub>H</sub>	Chlazení EP <sub>C</sub>	Nucené větrání EP <sub>F</sub>		Příprava teplé vody EP <sub>W</sub>	Osvětlení EP <sub>L</sub>	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	118 256	159 693	0	159 693	79,1
	Referenční	91 678	168 525	0	168 525	83,4
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	48 822	62 508	0	62 508	30,9
	Referenční	48 822	71 466	0	71 466	35,4
Osvětlení	Hodnocená	7 640	7 640	0	7 640	3,8
	Referenční	7 641	7 641	0	7 641	3,8

## c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

## d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Elektřina ze sítě	7 640	3,2	3,0	24 449	22 921
CZT do 50% OZE	234 161	1,1	1,0	257 577	234 161
<b>Celkem</b>	<b>241 801</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>282 027</b>	<b>257 082</b>

## e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	292 449,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		241 801,5		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	144,8		
(9)	Hodnocená budova		119,7		

## f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	326 124,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		257 082,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	161,5		
(13)	Hodnocená budova		127,3		

## g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	282 026,6
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	24 944,2
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,8

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů  
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

**Doporučená technicky a ekonomicky vhodná opatření  
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Posouzení vhodnosti opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	<p>Stavební prvky a konstrukce budovy: Hodnocený objekt je již částečně zateplený - v předchozím období byl zateplen obvodový plášť pomocí vnějšího kontaktního zateplovacího systému EPS o tl. 100 mm, původní výplně otvorů již byly převážně nahrazeny za okna a dveře s tepelně-izolačním zasklením. Pro dosažení doporučeného zatřídění objektu je nutné provést zateplení střechy, soklové části, lodžiových stěn, konstrukcí přilehajícím k nevytápěné části suterénu (část podlahy 1.NP, stěny mezi vytápěnou a nevytápěnou částí suterénu), provést zateplení podlahy vytápěné části 1. PP, provést výměnu nevyhovujících výplní otvorů - vše za předpokladu dodržení doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla. Při realizaci zateplení je nutno klást zvýšený důraz na kvalitu řešení tepelných mostů.</p> <p>Technické systémy budovy: Stávající energetické systémy jsou funkční a nevyžadují nutnou výměnu. Dodávku tepelné energie pro systém vytápění a ohřev TV zajišťuje Klatovská teplárna, a.s.</p> <p>Obsluha a provoz systémů budovy: Stávající otopný systém a příprava TV pracuje v automatickém režimu a nevyžadují zvýšené nároky na obsluhu ze strany uživatelů bytového domu.</p>			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>	17.7.2015			
<b>Zpracovatel analýzy</b>	Ing. Václav Vlček			
<b>Energetický posudek</b>	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

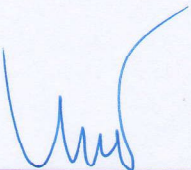

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Stavební prvky a konstrukce budovy:			

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
zateplení soklové části, konstrukcí k nevyt. suterénu (podlahy 1.NP, stěn), části podlahy 1.PP	216	25947	25947
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění	0	0	0
chlazení	0	0	0
větrání	0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu	0	0	0
příprava teplé vody	0	0	0
osvětlení	0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	0	0	0
<u>Ostatní</u>			
	0	0	0

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

**Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

Jméno a příjmení	Ing. Václav Vlček
Číslo oprávnění MPO	0377
Podpis energetického specialisty	 

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	17.07.2015
---------------------------	------------

Průkaz	Předpokládaná spotřeba celkové dodané energie	Předpokládaná spotřeba celkové neobnovitelné primární energie
[Průkaz]	[KWh/rok]	[KWh/rok]

Název	Příloha č.1
Text	<p>Vlastnictví, adresa:</p> <p>Adámková Darina MUDr., Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  Baštová Marie, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  SJM Cibulka Miroslav a Cibulková Jana, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  Čabradová Věra, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  SJM Čech Ladislav a Čechová Jitka, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  Černý Michal, Bystřice nad Úhlavou 82, 34022 Nýrsko  Haltůf Jiří, Macháčkova 805/35, Skvrňany, 31800 Plzeň  Haváček Jaroslav, Dolní Lhota 25, 34021 Janovice nad Úhlavou  Hlavsová Dagmar MUDr., U Čedíku 774, Klatovy IV, 33901 Klatovy  SJM Humplík Jan MUDr. a Humplíková Jaroslava, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  Kaňáková Jiřina, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  Kaucká Martina, Manětinská 1499/17, Bolevec, 32300 Plzeň  SJM Kohout Václav a Kohoutová Renata, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  SJM Kolář Jiří a Kolářová Anna, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  SJM Kopáček Stanislav Ing. a Kopáčková Andrea Ing.,  Kopáček Stanislav Ing., Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  Kopáčková Andrea Ing., Voříškova 325, Klatovy III, 33901 Klatovy  Lapšanská Květoslava, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  SJM Maoed Jamil a Maoedová Jana, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  SJM Suchý Josef a Suchá Marie, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  SJM Sulan Miroslav a Sulanová Ludmila, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  SJM Taušek František a Taušková Marie, č.p. 217, 33901 Běšiny  Topinková Marie, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  Ulipová Jana, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  Vacík Jan, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  SJM Zíka Jan a Zíková Ivanka,  Zíka Jan, Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy  Zíková Ivanka, Vápenice 2969/19, 79601 Prostějov  SJM Život František Ing. a Životová Júlia MUDr., Sídliště U Pošty 670, Klatovy III, 33901 Klatovy</p>

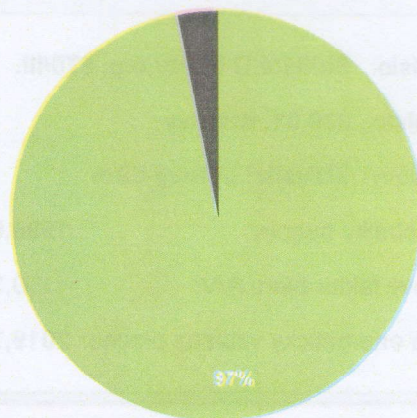
## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>
Střechu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Podlahu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou **Doporučení**

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 234,2  
■ Elektrina ze sítě - 7,6

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dílní dodané energie					Měrné hodnoty kWh(m <sup>2</sup> ·rok)
Mimořádně úsporná	A						
	B						
	C	79 Dop.				31	4
	D Dop.						
	E 0,68						
	F						
Mimořádně neekonomická	G						
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		<b>159,7</b>				<b>62,5</b>	<b>7,6</b>

Zpracovatel: Ing. Václav Vlček

Kontakt: 602169340

www.vlcekvaclav.cz

Osvědčení č.: 0377

Vyhotoveno dne: 17.07.2015

Podpis:

