

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: **Nový Svět 474, 475**

PSČ, místo: **512 46 Harrachov, Nový Svět**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **2004,49 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,42 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **1649,64 m<sup>2</sup>**

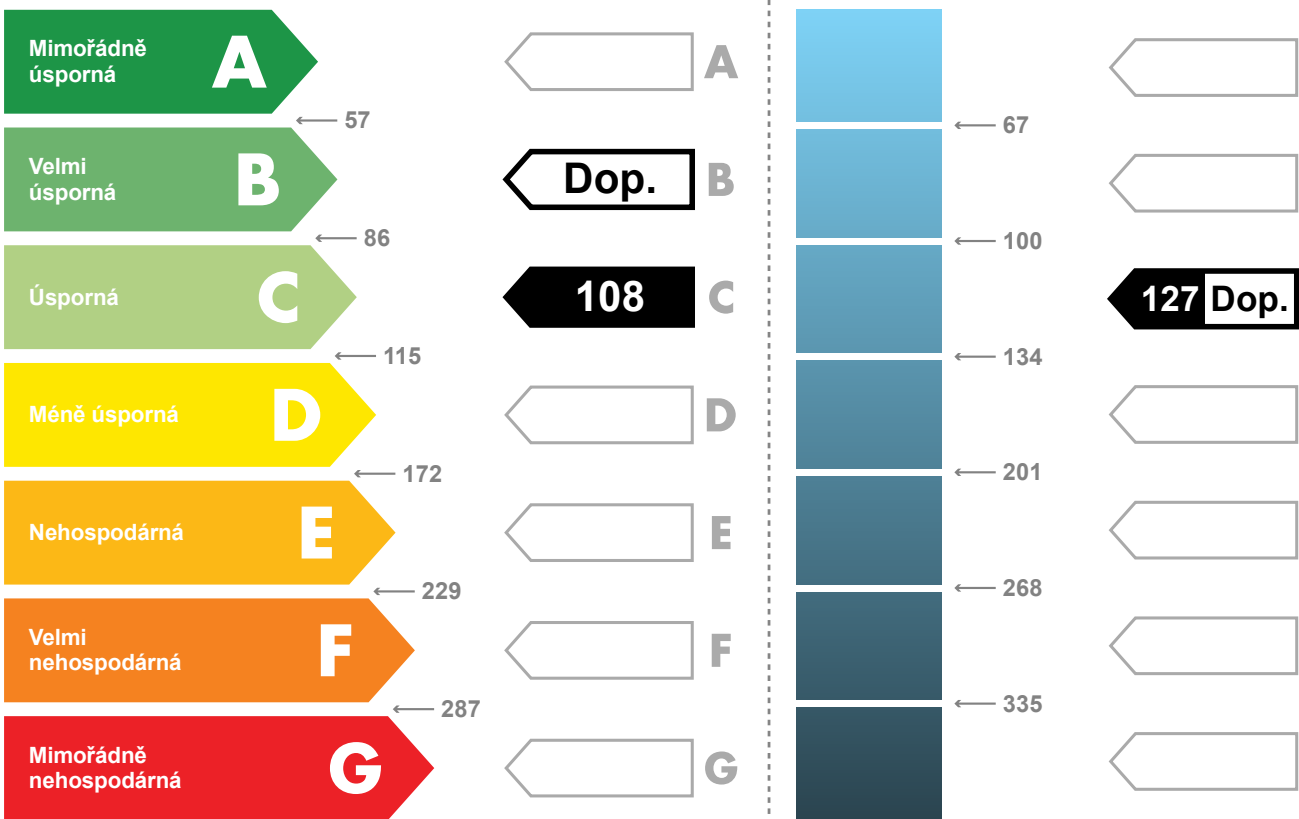


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

**178,8**

**209,1**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

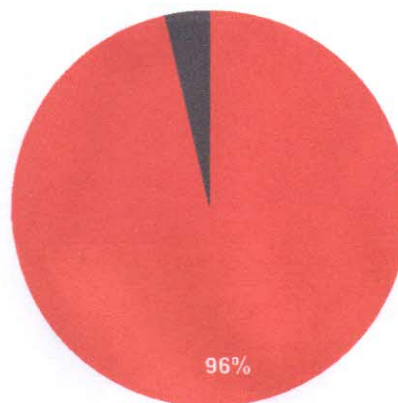
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input checked="" type="checkbox"/>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



■ Zemní plyn - 172,3  
■ Elektřina ze sítě - 6,5

## 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								
<b>A</b>								
<b>B</b>		Dop.						
<b>C</b>		77				28		
<b>D</b>	0,58 Dop.						3	
<b>E</b>								
<b>F</b>								
<b>G</b>								
Mimořádně neúsporná								
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		127,1				46,0	5,7	

Zpracovatel: **Jakub Míka**

Kontakt: **jakub.mika@volny.cz**

606 138 678

Osvědčení č.: **1062**

Vyhotoveno dne: **22.11.2017**

Podpis:



*[Handwritten signature]*

**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"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

**Základní informace o hodnocené budově**

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Nový Svět 474, 475 512 46 Harrachov, Nový Svět
Katastrální území :	Harrachov [637238]
Parcelní číslo :	st. 706
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1979
Vlastník nebo stavebník :	Společenství Vlastníků Jednotek Budovy 474,475
Adresa :	Nový Svět 474 512 46, Harrachov
IČ :	287 83 310
Telefon :	+420 737740944
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> ]	4 755,5
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	2 004,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,422
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>	[m <sup>2</sup> ]	1 649,6

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 / LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input 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			Splněno	Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 STĚNA DOMU	315,7	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	72,1
OZ1 OKNO 210/155	58,6	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	87,9
OZ1 OKNO 210/155	39,1	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	58,6
SO2 BOK LODŽIE	63,5	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	14,6
SO7 ČELO LODŽIE SCH	17,8	0,19	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	3,4
DB2 BALKONOVKY 215/248	10,7	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,0
DB21 BALKONOVKY 215/248	21,3	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	32,0
SCH1 střecha	411,3	0,27	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	109,1
SCH2 stROP NAD VENKOVNÍM	4,6	1,58	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	7,3
PDL2 podlaha nad 1.PP	45,9	2,41	0,60	0,60 / 0,40	-	0,79	87,5
PDL2 podlaha nad 1.PP	370,0	2,41	0,60	0,60 / 0,40	-	0,32	286,9
SO4 ČELO LODŽIE BYTY	92,5	0,22	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	20,5
OZ3 OKNO 125/155	15,5	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,3
DB1 BALKONOVKY 90/248	17,9	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,8
OZ31 OKNO 125/155	15,5	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	23,3
DB11 BALKONOVKY 90/248	17,9	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,8
SO5 ŠTÍT	233,0	0,22	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	50,8
OZ2 OKNO 120/155	3,7	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,6
OZ2 OKNO 120/155	3,7	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,6
OZ21 OKNO 120/155	3,7	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,6
OZ21 OKNO 120/155	3,7	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,6
SO6 MEZIOKENNÍ	143,7	0,15	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	20,9
OZ11 OKNO 210/155	52,1	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	78,1
OZ11 OKNO 210/155	39,1	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	58,6
PDL3 PODLAHA NAD ZÁDVEŘÍM	4,2	0,41	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	1,7
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 004,5	0,020		-	-	1,00	40,1
<b>Celkem</b>	2 004,5						1 168,5

## Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně 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	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$Q_{im,j}$ [°C]	$V_j$ [m <sup>3</sup> ]	$U_{em,R,j}$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]
Zóna 2 - schodiště	15,0	489,4	0,89
Zóna 1 - bytové jednotky	20,0	4 266,1	0,50

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = H_T/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$ )	Splněno
	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)
	0,583	0,541	NE

## Poznámka

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

**B) technické systémy**

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmeno-vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribu-ce energie na vytápění $h_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
schodiště	Kondenzační plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	98,0	98,0	85,0	88,0
bytové jednotky	Kondenzační plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	98,0	98,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
schodiště	Kondenzační plynová kotelna	98,0	80,0	ANO
bytové jednotky	Kondenzační plynová kotelna	98,0	80,0	ANO

## Poznámka

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

b.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Ergo-nositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání $SFP_{ahu}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m <sup>3</sup> /hod]	[W·s/m <sup>3</sup> ]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Hodnocená budova	přirozené větrání		0,0	0,0	0	0,0	0	0
Budova celkem			0,0	0,0	0	0,0	0	

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 $h_{W,gen}$ 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	5	150
ohřívač nabíjený PK	centrální	Zemní plyn	100,0	100,0	445	98,0	5,6	173,3

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 $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
ohřívač nabíjený PK	centrální	98,0	85,0	ANO

## Poznámka

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

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
schodiště	žárovkové zdroje	100,0	0,079	0,05
bytové jednotky	žárovkové zdroje+CFL	100,0	1,983	0,05
Budova celkem			2,061	

**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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

## 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	Referenční	71 633	165 883	914	166 797	101,1
	Hodnocená	92 593	126 314	739	127 053	77,0
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	30 971	50 790	146	50 936	30,9
	Hodnocená	30 971	45 957	79	46 036	27,9
Osvětlení	Referenční	5 683	5 683	0	5 683	3,4
	Hodnocená	5 703	5 703	0	5 703	3,5

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená 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]
Zemní plyn	172 271	1,1	1,1	189 498	189 498
Elektřina ze sítě	6 521	3,2	3,0	20 867	19 563
<b>Celkem</b>	178 792	x	x	210 365	209 061

## e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	223 460,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		178 792,0		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	135,5		
(9)	Hodnocená budova		108,4		

## f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	250 941,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		209 061,0		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	152,1		
(13)	Hodnocená budova		126,7		

## g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	210 365,2
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	1 304,2
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,6

**Stanovení doporučených opatření  
pro snížení energetické náročnosti budovy**

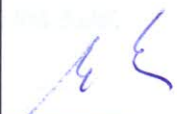

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
zateplení stropu 1.PP	-	28250	31212
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
nucené ZZT	2,3	15990	13284
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	0,0	0	0
osvětlení			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	2	44240	44496

Posouzení vhodnosti doporučených 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	Ano	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	<p>Hlavní konstrukce obvodového pláště byly již tepelně technicky upraveny - střešní plášť, výplně otvorů, stěny. Případně další tepelně technické opatření je zateplení stropu nad 1.PP. Pokud by se použil např. fasádní polystyren EPS 70F tl. 100mm (<math>\lambda=0,039 \text{ W/(m.K)}</math>), dosáhlo by se celkového součinitele prostupu tepla konstrukce <math>U=0,312 \text{ W/(m}^2\text{.K)}</math>. Tato hodnota podkračuje doporučený součinitel dle ČSN 730540-2:2011/Z1 (<math>0,4 \text{ W/(m}^2\text{.K)}</math>). Úspora energie na vytápění dle metodiky PENB by tak činila 28250 kWh ročně. Prostou návratnost lze pak spočítat na základě ceny za dodávky tepla a konkrétní cenové nabídky na provedení zateplení. Plocha stropu činí cca 415 m<sup>2</sup>. Typicky se prostá návratnost pohybuje do 10ti let.</p> <p>Dodávka tepla pro vytápění a přípravu teplé vody je zajištěna moderní kondenzační plynovou kotelnou v suterénu objektu.</p> <p>Z technických opatření by teoreticky přicházelo v úvahu nucené větrání s rekuperací odpadního tepla. To je však na stávajícím objektu obtížně technicky proveditelné a nejedná se o ekonomicky návratnou investici. Zvyšuje pouze komfort užívání automatickým udržováním kvality vnitřního prostředí (vlhkost, CO<sub>2</sub>).</p>			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>	17.11.2017			
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>	Jakub Míka			
<b>Energetický posudek</b>	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

### 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	Jakub Míka
Číslo oprávnění MPO	1062
Podpis energetického specialisty	 

### Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	123280.0
----------------------	----------

### Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	22.11.2017
---------------------------	------------

### Zdroj informací

Zdroj informací	<a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis</a>
-----------------	---

Název	Poznámky:
Text	<ul style="list-style-type: none"><li>- podklady pro vypracování PENB:</li><li>- typová dokumentace soustavy BANKS</li><li>- dokumentace sousedního č.p. 1284-1285 ze stejné etapy výstavby</li><li>- informace provozovatele tepelného hospodářství "Teplo Frýdlant"</li><li>- informace správce bytového fondu</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- energetická náročnost osvětlení a potřeba teplé vody převzata z profilů typického užívání (TNI 73 0331)</li></ul>