

# 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: **U Tenisu 4675, Proseč n.N.**

PSČ, místo: **Jablonec nad Nisou, 468 04**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **3023,90 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,47 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **2180,42 m<sup>2</sup>**



## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

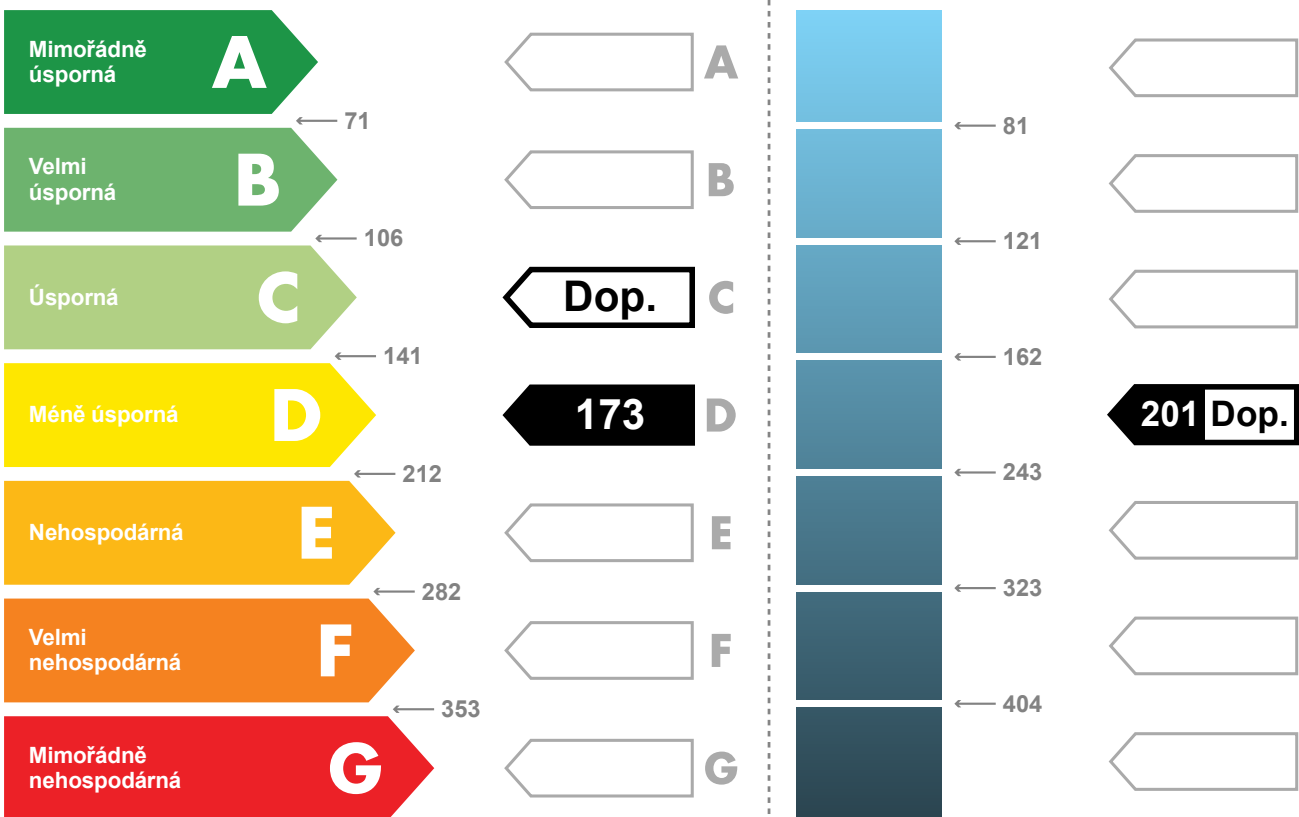
### Celková dodaná energie

(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

**377,2**

**438,9**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

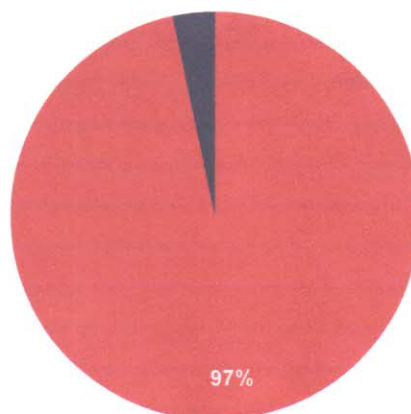
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input checked="" 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 - 364,6  
Elektřina ze sítě - 12,6

## 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>						Dop.	
<b>D</b>	0,61	132 Dop.				38	4
<b>E</b>							
<b>F</b>							
<b>G</b>							
Mimořádně neekonomická							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		<b>287,6</b>				<b>81,8</b>	<b>7,8</b>

Zpracovatel: Jakub Míka

Kontakt: jakub.mika@volny.cz

00420 606 138 678



Osvědčení č.: 1062

Vyhotoveno dne: 02.06.2016

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) :	U Tenisu 4675, Proseč n.N. Jablonec nad Nisou, 468 04
Katastrální území :	733211
Parcelní číslo :	p.č. 698/4
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	r. 2001
Vlastník nebo stavebník :	Bytové družstvo HORNÍ PROSEČ Masarykova 522/12, Liberec 1, 460 01
Adresa :	
IČ :	25411128
Telefon :	482 737 977
email :	sbf@interma-byty.cz

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> ]	6 457,1
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	3 023,9
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,468
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>	[m <sup>2</sup> ]	2 180,4

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			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]
SO1 stěna 440 P+D	322,9	0,46	0,30 / 0,25	-	1,00	149,9
OZ11 okno 90/135	17,0	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	28,9
OZ11 okno 90/135	17,0	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	28,9
OZ11 okno 90/135	1,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,1
OZ12 okno 120/135	17,8	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	30,3
OZ12 okno 120/135	17,8	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	30,3
OZ12 okno 120/135	1,6	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	2,8
OZ12 okno 120/135	3,2	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	5,5
OZ21 okno 90/135	17,0	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	28,9
OZ21 okno 90/135	17,0	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	28,9
OZ21 okno 90/135	1,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,1
OZ22 okno 120/135	17,8	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	30,3
OZ22 okno 120/135	17,8	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	30,3
OZ22 okno 120/135	1,6	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	2,8
OZ22 okno 120/135	3,2	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	5,5
OZ31 okno 90/135	2,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,1
OZ31 okno 90/135	2,4	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,1
OZ31 okno 90/135	1,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	2,1
OZ32 okno 120/135	17,8	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	30,3
OZ32 okno 120/135	17,8	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	30,3
OZ32 okno 120/135	1,6	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	2,8
OZ32 okno 120/135	3,2	1,70	3,50 / 2,30	-	1,00	5,5
SO2 obvodová stěna 100mm EPS	686,7	0,37	0,30 / 0,25	-	1,00	257,0
DB31 balkonovky 90/220	19,8	2,10	1,70 / 1,20	-	1,00	41,6
DB32 balkonovky 90/220	19,8	2,10	1,70 / 1,20	-	1,00	41,6
DB33 balkonovky 90/220	19,8	2,10	1,70 / 1,20	-	1,00	41,6
SN2 příčka k 1pp	69,6	2,58	0,60 / 0,40	-	1,00	179,8
STR2 stROP nad nevytápěným	670,2	0,45	0,60 / 0,40	-	0,67	202,5
STR2 stROP nad nevytápěným	40,3	0,45	0,60 / 0,40	-	0,97	17,6
SCH1 střecha domu	699,4	0,27	0,24 / 0,16	-	1,00	189,7
SCH2 mansarda	64,3	0,31	0,30 / 0,20	-	1,00	20,0
OZ33 střešní okno 78/118	11,0	1,90	1,40 / 1,10	-	1,00	21,0

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]
OZ33 střešní okno 78/118	11,0	1,90	1,40 / 1,10	-	1,00	21,0
DO2 výlez 70/120	2,5	2,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,3
OZ34 světlík 120/240	8,6	2,30	1,50 / 1,20	-	1,00	19,9
SO5 obvodová stěna 70mm perimetr	24,6	0,44	0,30 / 0,25	-	1,00	10,8
OZ1 okno 90/60	3,2	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
SN3 příčka k 1pp sušárny	57,8	2,58	0,60 / 0,40	-	0,73	108,7
DN1 dveře 90/210 sušárna	5,7	3,00	1,70 / 1,20	-	0,73	12,4
SN4 příčka k 1pp sušárny	33,3	1,96	0,60 / 0,40	-	0,73	47,6
SCH5 balkon nad 1pp	7,0	0,47	0,24 / 0,16	-	1,00	3,3
PDL2 podlaha 1PP na terénu	48,2	0,78	0,85 / 0,60	-	0,35	13,1
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	3 023,9	0,030	-	-	1,00	90,7
<b>Celkem</b>	<b>3 023,9</b>					<b>1 838,1</b>

## 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
	$Q_{im,j}$	$V_j$	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]
Zóna 2 - 45 bytových jednotek	20,0	5 973,4	0,54
Zóna 1 - schodiště	15,0	359,3	0,88
Zóna 4 - sušárny	15,0	124,4	0,70

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = H_T/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$ )	Splněno
	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)
	0,608	0,563	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	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce 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
45 bytových jednotek	2x plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	199,6	76,0	85,0	88,0
schodiště	2x plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	199,6	76,0	85,0	88,0
sušárny	2x plynová kotelna	Zemní plyn	100,0	199,6	76,0	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]
45 bytových jednotek	2x plynová kotelna	76,0	80,0	NE
schodiště	2x plynová kotelna	76,0	80,0	NE
sušárny	2x plynová kotelna	76,0	80,0	NE

## 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	Energo-nositel	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 $Q_{W,dis}$
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150
KO1 - nepřímotop. ohříváč	centrální	Zemní plyn	100,0	98,8	500	76,0	5,9	173,3
KO2 - nepřímotop. ohříváč	centrální	Zemní plyn	100,0	98,8	500	76,0	5,9	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
KO1 - nepřímotop. ohříváč	centrální	76,0	85,0	NE
KO2 - nepřímotop. ohříváč	centrální	76,0	85,0	NE

## 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 vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
Referenční budova	x	x	x	0,05
45 bytových jednotek	přímý dle TNI 730331	100,0	2,751	0,05
schodiště	přímý dle TNI 730331	100,0	0,060	0,05
sušárny	přímý dle TNI 730331	100,0	0,022	0,05
Budova celkem			2,833	



**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 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"/>
Zóna 4	<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	123 633	227 266	2 496	229 763	105,4
	Hodnocená	162 231	285 377	2 202	287 579	131,9
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	37 379	67 185	3 084	70 269	32,2
	Hodnocená	37 379	79 233	2 559	81 792	37,5
Osvětlení	Referenční	7 596	7 596	0	7 596	3,5
	Hodnocená	7 835	7 835	0	7 835	3,6

## 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

Ergonositel	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	364 610	1,1	1,1	401 071	401 071
Elektřina ze sítě	12 596	3,2	3,0	40 309	37 789
<b>Celkem</b>	<b>377 206</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>441 379</b>	<b>438 860</b>

## e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	365 228,5	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		377 206,2		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	167,5		
(9)	Hodnocená budova		173,0		

## f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	414 189,9	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		438 860,0		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	190,0		
(13)	Hodnocená budova		201,3		

## g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	441 379,3
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	2 519,3
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,6

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

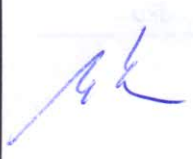
Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
<u>vytápění</u>			
kondenzační kotle	312,0	74854	82341
<u>chlazení</u>			
	0,0	0	0
<u>větrání</u>			
	0,0	0	0
<u>úprava vlhkosti vzduchu</u>			
	0,0	0	0
<u>příprava teplé vody</u>			
	0,0	0	0
<u>osvětlení</u>			
	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>	312	74854	82341

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ne
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Tepelně-technické parametry obálky budovy jsou poplatné době výstavby. Nejsou sice srovnatelné s požadavky kladenými na současnou výstavbu, nicméně nejedná se o hodnoty nijak nepříznivé, jež by vyžadovaly okamžité řešení. Pro úsporu tepla na vytápění a přípravu teplé vody doporučuji po dožití současných kotlů nahradit je moderními kondenzačními kotli s vysokým modulačním rozsahem. Modelová úspora energie na vytápění a přípravu teplé vody dle metodiky PENB je uvedena v tabulce výše.			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>	2.6.2016			
<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	D
<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	

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	02.06.2016
---------------------------	------------

**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>
-----------------	---



<b>Název</b>	Poznámky:
<b>Text</b>	- podkladem pro vypracování PENB byla dokumentace pro stavební řízení, místní šetření - energetická náročnost osvětlení a potřeba teplé vody převzata z profilů typického užívání (TNI 73 0331)