

# 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: **Mojmírova 1710/15**

PSČ, místo: **140 00 Praha 4**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **4814,79 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,26 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **6373,33 m<sup>2</sup>**

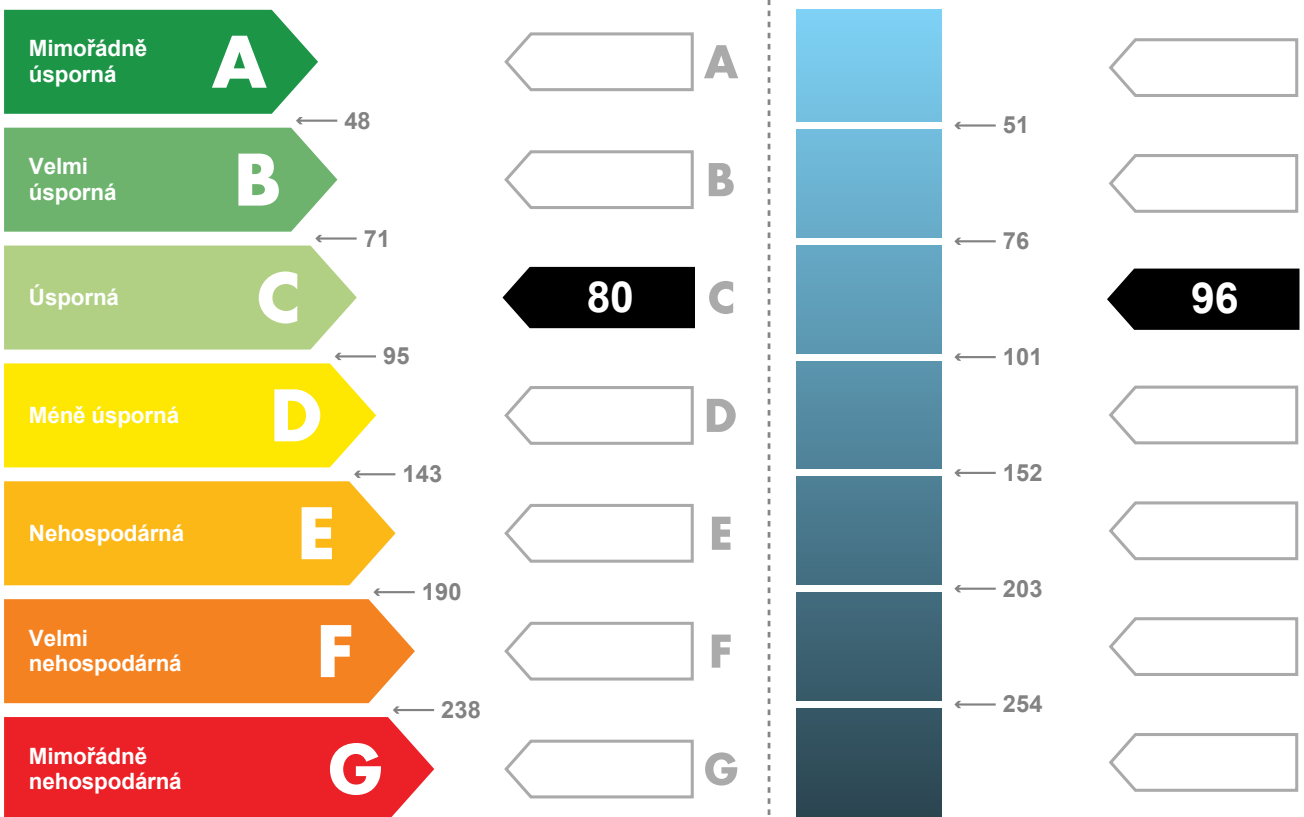


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

**507,8**

**609,7**



**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) :	Mojmirova 1710/15 140 00 Praha 4
Katastrální území :	Nusle [728161]
Parcelní číslo :	365, 2974/2
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	Společenství pro dům Mojmirova 15
Adresa :	Mojmirova 1710/15 140 00 Praha 4
IČ :	27593134
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> ]	18 439,3
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	4 814,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,261
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>	[m <sup>2</sup> ]	6 373,3

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 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]
SO3 36,5 P+ D + IZOL	1 212,4	0,38	0,30 / 0,25	-	1,00	462,8
DO2 100/240	4,8	1,50	1,70 / 1,20	-	1,00	7,2
OD1 340/220	7,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	9,0
OD2 272/220	6,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,2
OD3 442/220	9,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	11,7
OD4 162/220	3,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
OD5 227/60	1,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,6
OD6 180/60	1,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
DO4 100/210	2,1	1,50	1,70 / 1,20	-	1,00	3,2
DO5 200/210	4,2	1,50	1,70 / 1,20	-	1,00	6,3
OD13 245/160	98,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	117,6
OD13 245/160	66,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	80,0
OD8 167/160	2,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,2
OD9 388/160	24,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	29,8
OD19 340/160	32,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	39,2
OD19 340/160	5,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	6,5
OD11 120/160	9,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
OD12 220/160	21,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	25,3
OD7 245/160	23,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	28,2
OD14 280/160	26,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	32,3
OD14 280/160	26,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	32,3
DB1 80/228	140,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	168,5
OD20 140/160	44,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	53,8
OD20 140/160	33,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	40,3
DB3 120/228	8,2	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	9,8
DB2 100/228	11,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	13,7
OD21 87/160	2,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
OD22 100/160	3,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,8
OD23 360/208	52,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	62,9
OD23 360/208	59,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	71,9
OD24 338/208	7,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	8,4
OD25 230/208	4,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	5,7

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]
OD26 390/208	8,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	9,7
OD27 289/208	6,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,2
DB4 120/208	2,5	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	3,0
OD28 260/208	5,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	6,5
OD29 200/150	3,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OD29 200/150	3,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OD30 120/150	5,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	6,5
OD30 120/150	3,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
DB5 120/218	10,5	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	12,6
SO4 ŽB + IZOL	1 500,2	0,34	0,30 / 0,25	-	1,00	507,7
OD15 210/160	47,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	56,4
OD15 210/160	40,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	48,4
OD16 320/160	35,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	43,0
OD17 170/160	35,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	42,4
DO6 110/233	2,6	1,50	1,70 / 1,20	-	1,00	3,8
OD18 185/60	1,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
SCH1 8.NP	688,6	0,25	0,24 / 0,16	-	1,00	170,3
OD31 78/140	19,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	23,6
PDL3 PDL/STR NAD EXT	437,1	0,33	0,24 / 0,16	-	1,00	145,3
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	4 814,8	0,020	-	-	1,00	96,3
<b>Celkem</b>	<b>4 814,8</b>					<b>2 558,3</b>

## 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	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$Q_{i,m,j}$	$V_j$	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]
Zóna 1 - Obytné prostory	20,0	18 439,3	0,56

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)
	0,531	0,557	ANO

**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 $h_{H,gen}$ 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
Obytné prostory	Plynové kotle	Zemní plyn	100,0	0,0	98,0	87,0	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]
Obytné prostory	Plynové kotle	98,0	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 $h_{W,gen}$ 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	7	150
Ohřev TV	centrální	Zemní plyn	100,0	0,0	0	98,0	4,7	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 $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Ohřev TV	centrální	98,0	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
Obytné prostory	Osvětlení	100,0	9,569	0,05
Budova celkem			9,569	

**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 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"/>

## 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	210 242	280 215	146	280 361	44,0
	Referenční	192 348	353 581	283	353 864	55,5
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	145 703	200 691	0	200 691	31,5
	Referenční	145 703	226 165	0	226 165	35,5
Osvětlení	Hodnocená	26 766	26 766	0	26 766	4,2
	Referenční	26 554	26 554	0	26 554	4,2

## 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	480 906	1,1	1,1	528 997	528 997
Elektřina ze sítě	26 912	3,2	3,0	86 119	80 736
<b>Celkem</b>	<b>507 818</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>615 115</b>	<b>609 733</b>

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	695 264,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		507 818,2		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	109,1		
(9)	Hodnocená budova		79,7		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	734 225,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		609 733,0		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	115,2		
(13)	Hodnocená budova		95,7		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	615 115,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	5 382,4
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,9

**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. Tomáš Hajdu
Číslo oprávnění MPO	0370
Podpis energetického specialisty	

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	22.12.2015
---------------------------	------------



**MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU**

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

**Ing. Tomáš Hajdu, MSc.**

r. č. 700709/0211

**je oprávněn**

**vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy**

s platností od 8.1.2009

**provádět kontroly klimatizace**

s platností od 8.1.2009

~~~~~

~~~~~

podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií



**Číslo oprávnění: 0370**

V Praze dne 8. ledna 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu