

## Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

### 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 type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Budova s téměř nulovou spotřebou energie
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:	

### Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Bartoškova 1397/16 Praha 4 140 00
Katastrální území:	Nusle [728161]
Parcelní číslo:	408
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2018 (poslední větší úpravy)
Vlastník nebo stavebník:	Bytové družstvo Bartoškova 1397/16
Adresa:	Bartoškova 1397/16 Praha 4 140 00
IČ:	26717280
Tel./e-mail:	

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> ]	6910,8
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	1850,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	2046,7

Druhy energie (energonositele) 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"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> <input type="checkbox"/> do 50 % včetně, <input type="checkbox"/> nad 50 do 80 %, <input type="checkbox"/> nad 80 %,	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie): <i>účel:</i> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie,	
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	

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 tepl. redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
----- ZÓNA č. 1: podkroví						
Zdivo Heluz Uni + 160 MW	78,45	0,196	0,30/0,25		1,00	15,4
Zdivo CPP 300 + 160 MW	10,28	0,255	0,30/0,25		0,96	2,5
Střecha šikmá	55,60	0,119	0,24/0,16		1,00	6,6
Terasy	21,95	0,156	0,24/0,16		1,00	3,4
Okna	65,27	1,271	1,50/1,20		1,00	83,0
Okna střešní	5,52	1,324	1,50/1,20		1,00	7,3
Světlíky	4,00	1,000	1,58/1,28		1,00	4,0
Stěna k půdě	18,71	0,300	0,30/0,25		0,83	4,7
Zdivo do světlíků + perlitová omítka	60,50	1,606	2,70/1,80		0,05	4,9
Stěna nad střechou Porothem + 140 MW	21,14	0,247	0,30/0,25		1,00	5,2
Stěna nad střechou Hebel + 160 MW	4,36	0,218	0,30/0,25		1,00	1,0
Dozdívka k balkonu	4,52	0,671	0,40/0,33		0,87	2,6
Střecha šikmá - mezi střešními okny	7,00	0,193	0,24/0,16		1,00	1,4
Střecha šikmá u SZ štítu	1,26	0,229	0,24/0,16		1,00	0,3
Střecha plochá - dvorní strana	131,32	0,137	0,24/0,16		1,00	18,0
Střecha plochá - uliční strana	57,62	0,146	0,24/0,16		1,00	8,4
Tepelné vazby						11,0
----- ZÓNA č. 2: 1.-6. NP						
Okna - byty	117,96	1,122	1,50/1,20		1,00	132,4
Okna - schodiště	26,96	1,500	2,00/1,60		0,87	35,2

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce	Měrná ztráta prostupem tepla
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno		
	$A_j$ [m <sup>2</sup> ]	$U_j$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	$U_{N,rc,j}$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	[ano/ne]	$b_j$ [-]	$H_{T,j}$ [W/K]
Zdivo 750 + 140 MW	153,77	0,215	0,30/0,25		1,00	33,1
Zdivo 600 + 140 MW	177,16	0,224	0,30/0,25		1,00	39,7
Zdivo 450 + 140 MW	244,11	0,233	0,30/0,25		1,00	56,9
Zdivo 450 + 100 MW	49,73	0,299	0,40/0,33		0,87	12,9
Zdivo 150	20,65	2,578	0,40/0,33		0,87	46,3
Podlaha nad PP	149,09	1,122	0,75/0,50		0,47	78,2
Podlaha se zateplením	46,66	0,310	0,75/0,50		0,47	6,8
Zdivo 150 do světlíků	205,98	2,132	2,70/1,80		0,05	22,0
Okna do světlíků	16,20	3,200	3,50/2,30		0,05	2,6
Tepelné vazby						96,7
----- ZÓNA č. 3: ateliér 1. PP						
Podlaha	36,82	4,202	0,45/0,30		0,24	37,7
Zdivo 900	8,73	0,907	0,75/0,50		1,00	7,9
Zdivo 150 vnitřní	15,75	2,132	0,75/0,50		0,47	15,7
Zdivo 450 vnitřní	13,50	1,167	0,75/0,50		0,47	7,4
Zdivo 100 vnitřní	12,55	2,578	0,75/0,50		0,47	15,1
Dveře vnitřní	3,20	2,000	3,50/2,30		0,47	3,0
Okna	4,32	1,449	1,50/1,20		1,00	6,3
Tepelné vazby						9,5
<b>Celkem</b>	<b>1 850,6</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>844,7</b>

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku 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	Součin
	$\theta_{im,j}$	$V_j$	$U_{em,R,j}$	$V_j \cdot U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W.m/K]
podkroví	20,0	1 239,2	0,43	532,86
1.-6. NP	20,0	5 561,1	0,46	2 558,11
ateliér 1. PP	20,0	110,5	0,49	54,15

(pokračování)

(pokračování)

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Součin
	$\Theta_{im,j}$ [°C]	$V_j$ [m <sup>3</sup> ]	$U_{em,R,j}$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	$V_j \cdot U_{em,R,j}$ [W.m/K]
<b>Celkem</b>	<b>x</b>	<b>6 910,8</b>	<b>x</b>	<b>3 145,11</b>

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = H_T/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$ )	Splněno
	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[ano/ne]
budova jako celek	0,46	0,45	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	Energo- nositel	Pokrytí dílní potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla <sup>2)</sup>		Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
					$\eta_{H,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x <sup>1)</sup>	x	x	x	80	–	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
podkroví	kotle (každá b. j. vlastní)	zemní plyn	100,0	75,0	90		89	88
1.-6. NP	různé lokální (každá b. j. vlastní)	zemní plyn	100,0	nezjištěno	76		99	80
ateliér 1. PP	lokální přímotopné	elektřina	100,0	4,0	99		100	91

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu

<sup>2)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

### b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění

Hodnocená budova/zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla	Požadavek splněn
		$\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	$\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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) technické systémy

### b.3) větrání

Hodnocená budova/zóna	Typ větracího systému	Ergonositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmen. elektr. příkon systému větrání	Jmen. objem. průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru nuceného větrání SFP <sub>ahu</sub>
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m <sup>3</sup> /hod]	[W.s/m <sup>3</sup> ]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:								
podkroví	přirozené větrání							
1.-6. NP	přirozené větrání							
ateliér 1. PP	přirozené větrání							

## B) technické systémy

### b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmen. příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody <sup>1)</sup>		Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dls}$
						$\eta_{W,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	[Wh/l.d]	[Wh/m.d]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	–	7,0	150,0
Hodnocená budova/zóna:									
podkroví	lokální průtočný	zemní plyn	100,0	75,0		95			68,8
1.-6. NP	lokální kombin.	zemní plyn	59,0	nezjišt.	1080	80		7,6	68,8
1.-6. NP	lokální zásobníkový	elektřina	41,0	nezjišt.		94			68,8
ateliér 1. PP	lokální průtočný	elektřina	100,0	4,0		99			

Poznámka: <sup>1)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

### 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
		[-]	[%]	[%]

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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) technické systémy****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 $P_{L,bx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> .lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05 a 0,10
Hodnocená budova/zóna:				
podkroví	standrardní žárovková	100	cca 3,4	0,05
1.-6. NP	standrardní žárovková	100	cca 12,0	0,05
ateliér 1. PP	kombinovaná	100	cca 1,1	0,10

**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	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčením			Pro budovu	Pro budovu i dodávku mimo budovu
podkroví	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.-6. NP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ateliér 1. PP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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**

ř.			Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teplé vody		Osvětlení	
			Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova
(1)	Potřeba energie	[MWh/rok]	75,526	72,866			x	x			37,382	37,382	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	138,834	114,843							60,751	52,786	7,727	7,727
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]												
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	138,834	114,843							60,751	52,786	7,727	7,727
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m <sup>2</sup>	[kWh/(m <sup>2</sup> .rok)]	68	56							30	26	4	4

**c) výrobní energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech**

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnov. primární energie	Celková primární energie	Neobnov. primární energie
jednotky		[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/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
	[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
zemní plyn	142,696	1,1	1,1	156,966	156,966
elektřina ze sítě	32,569	3,2	3,0	104,222	97,708
elektřina (nevytáp. prostory)	0,090	3,2	3,0	0,288	0,270
<b>Celkem</b>	<b>175,356</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>261,476</b>	<b>254,944</b>

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	207,312	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		175,356		
(8)	Referenční budova	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	101		
(9)	Hodnocená budova		86		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	235,443	Splněno (ano/ne)	ne
(11)	Hodnocená budova		254,944		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> )	[kWh/m <sup>2</sup> .rok]	115		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )		125		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	261,476
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	6,532
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	2,5

**h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd**

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	180,274
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	212,983
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m <sup>2</sup> .K]	0,36
	Dílní dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	111,796
	chlazení	[MWh/rok]	
	větrání	[MWh/rok]	
	úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	60,751
osvětlení	[MWh/rok]	7,727	

Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2.

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

Alternativní systémy	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energíí	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost				
Ekonomická proveditelnost				
Ekologická proveditelnost				
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	Povinnost vypracovat energetický posudek	ne		
	Energetický posudek je součástí analýzy			
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

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

Popis opatření		Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná neobnovitelná primární energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
		[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
<b>Stavební prvky a konstrukce budovy:</b>						
		0,46	x	x		
<b>Technické systémy budovy:</b>						
vytápění:		x	114,977	141,295	-0,135	-0,148
chlazení:		x				
větrání:		x				
úprava vlhkosti vzduchu:		x				
příprava teplé vody:		x	52,786	90,616	0,000	0,000
osvětlení:	Postupná náhrada svítidel LED zdroji.	x	7,630	22,889	0,097	0,292
<b>Obsluha a provoz systémů budovy:</b>						
		x				
<b>Ostatní - uveďte jaké:</b>						
		x	x	x		
<b>Celkově</b>		<b>x</b>	<b>175,393</b>	<b>254,800</b>	<b>-0,038</b>	<b>0,144</b>

Opatření	Posouzení vhodnosti doporučených opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké:
Technická vhodnost	ne	ano	ne	
Funkční vhodnost	ne	ano	ne	
Ekonomická vhodnost	ne	ano	ne	
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	<p>Doporučení se týká postupné náhrady svítidel (dle životnosti) ve společných prostorech LED zdroji. Uvedená úspora je vzhledem k absenci podrobnějších parametrů stávajících svítidel a relevantních informací o režimu využití pouze orientační.</p> <p>Vzhledem k nedávným komplexním úsporným opatřením na objektu nemám další doporučení. Úspory týkající se technických systémů v jednotlivých bytových jednotkách nebyly posuzovány (nelze zajistit komplexní přístup do všech bytů).</p>			
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>	8. 5. 2018			
<b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b>	Ing. Ondřej Zástěra			
<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	Ondřej Zástěra
Číslo oprávnění MPO	1319
Podpis energetického specialisty	

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	8. 5. 2018
---------------------------	------------

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

**Poznámky**

Klimatická data uvažována podle TNI 73 0331.

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov  
evid. č.: 152172.0

**Ulice, číslo:** Bartoškova 1397/16

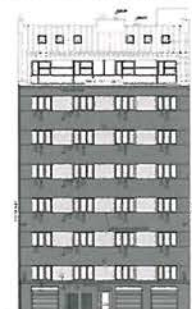
**PSČ, místo:** 140 00, Praha 4

**Typ budovy:** Bytový dům

**Plocha obálky budovy:** 1850,6 m<sup>2</sup>

**Objemový faktor tvaru A/V:** 0,27 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

**Energeticky vztažná plocha:** 2046,7 m<sup>2</sup>



## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

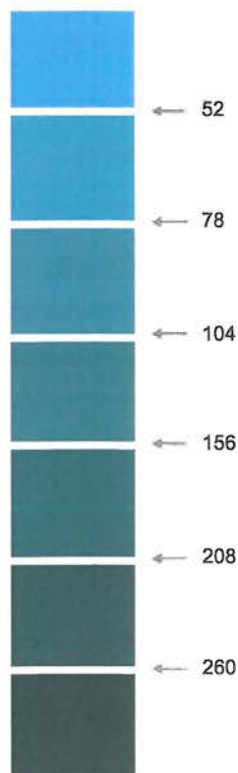
**Celková dodaná energie**  
(Energie na vstupu do budovy)

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

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



86 / Dop.



125 / Dop.

**Hodnoty pro celou budovu**  
MWh/rok

175,356

254,944

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

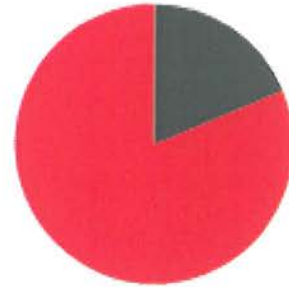
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody: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

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je zřizováno šipkou

Doporučení

## PODÍL ENERGOZDROJŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ Elektřina ze sítě: 32,7  
■ Zemní plyn: 142,7

## 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 uspokojivě							
A							
B							
C							
D	0,46 / Dop.	56 / Dop.				26 / Dop.	4 / Dop.
E							
F							
G							
Mimořádně neuspokojivě							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		<b>114,84</b>				<b>52,79</b>	<b>7,73</b>

**Zpracovatel:** Ing. Ondřej Zástěra  
**Kontakt:** o.zastera@email.cz  
+420 728074412

**Osvědčení č.:** 1319  
**Vyhotoveno dne:** 8. 5. 2018  
**Podpis:**

