

**PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY**  
**bytový dům,**  
**K vodojemu 208/7, 150 00 Praha 5**  
**parc. č. 1408/11**  
**dle Vyhl. 78/2013 Sb.**

**Energetický specialista:**

**ING. PETR SUCHÁNEK, PH.D.**  
energetický specialista  
MPO, číslo 629 ze dne 24.07. 2009



## 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"/> Jiný účel zpracování:	

### Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	K Vodojemu 208/7, Praha 5, PSČ 150 00
Katastrální území:	Smíchov
Parcelní číslo:	1408/11
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	Hlavní město Praha
	Bardoňová Anna
	Chrastina Jakub Ing.
	Dohnalová Lenka Mgr.
	Feiertag Marie
	Kocmánková Marie
	SJM Kočí Miloslav Ing., Kočová Eva
	SJM Krejčík Libor Ing., Krejčíková Drahomíra
	SJM Matějec Viktor Ing., Matějcová Adolfa Ing.
	Novotná Hana
	Ondráčková Zdeňka
	Perníček Jan
	Pivničková Zdeňka
	SJM Romančík Ján Ing., Romančíková Věra
	Skuhrovcová Věra
	Smetanová Hana
	SJM Svodoba Petr, Svobodová Libuše
	Šídová Miluše
	Šírová Gabriela MUDr.
	SJM Tolimat Ghanim Bc., Tolimatová Jarmila Mgr.
SJM Unruh František, Unruhová Svatoslava	
Vincencová Petra	
Weissová Anděla	
SJM Zavadil Josef, Zavidilová Jiřina	
SJM Žemlička Petr Ing., Marousková Marcela Mgr.	
Adresa:	viz. Příloha č.4
IČ:	-
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> )	4 020,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	(m <sup>2</sup> )	1 340,0
Objemový faktor tvaru budovy AV	(m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy Ac	(m <sup>2</sup> )	1 460,00
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"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):		
podíl OZE: <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 (např. sluneční energie)		
účel: <input type="checkbox"/> na vytápění, <input checked="" type="checkbox"/> přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		

**Druhy energie dodávané mimo budovu**

Elektrina

Teplo

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 prostupu m tepla $H_{tj}$
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota $U_{N,rqj}$	Splněno		
		[ $m^2$ ]	[ $W/(m^2 \cdot K)$ ]	[ $W/(m^2 \cdot K)$ ]		
Konstrukce č.H1: Strop nad nevyt.pr.	268,00	1,02	0,60	NE	0,43	117,54
Konstrukce č.H2: Konstrukce krovu	324,00	0,24	0,24	ANO	0,43	33,44
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	570,00	1,39	0,30	NE	1,00	792,30
Konstrukce č.V2: Stěna k nevyt.pr.	35,00	1,39	0,60	NE	1,00	48,65
Okno	50,00	2,40	1,50	NE	1,00	120,00
Okno	18,00	2,40	1,50	NE	1,00	43,20
Okno	27,00	2,40	1,50	NE	1,00	64,80
Okno	18,00	2,40	1,50	NE	1,00	43,20
Okno	12,00	1,20	1,50	ANO	1,00	14,40
Okno	4,00	1,20	1,50	ANO	1,00	4,80
Okno	4,00	1,20	1,50	ANO	1,00	4,80
Okno střešní	4,00	1,10	1,40	ANO	1,00	4,40
Dveře	4,00	4,00	1,70	NE	1,00	16,00
Dveře	2,00	4,00	1,70	NE	1,00	8,00
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 340,00	0,10	0,02	NE	1,00	134,00
<b>Celkem</b>	1 340,00	-	-	-	-	1 449,53

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 $\theta_{mj}$	Objem zóny $V_j$	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em, R i}$
	[ $^{\circ}C$ ]	[ $m^3$ ]	[ $W/(m^2 \cdot K)$ ]
Celý objekt	20	4 020,00	0,40

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = HT/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,Rj})/V$ )	Splněno
	$[W/(m^2K)]$	$[W/(m^2K)]$	(ano/ne)
Objekt	1,08	0,40	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 $\eta_{H,gen}$	Účinnost distribuc e energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	(%)	(kW)	(%)	(%)	(%)
Referenční budova	x1)	X	X	X	80	85	80
Hodnocená budova/zóna	Kotel	Zemní plyn	100	108	85	95	97
Hodnocená budova/zóna							
Hodnocená budova/zóna							

Poznámka: 1) symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

2) 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 $\eta_{H,gen}$ nebo COP <sub>H,gen</sub>	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo COP <sub>H,gen</sub>	Požadavek splněn
	(-)	(%)	(%)	(ano/ne)
Objekt	Kotel	85	80	ANO

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.2.a) chlazení

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu EER <sub>c,gen</sub>	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{c,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{c,em}$
	(-)	(-)	(%)	(kW)	(-)	(%)	(%)
Referenční budova	X	X	X	X	-	85	85
Hodnocená budova/zóna	-	-	-	-	-	-	-



#### b.4.) úprava vlhkosti vzduchu

Hodnocená budova/zóna	Typ systému vlhčení	Ergo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$	
	(-)	(-)	(kW)	(kW)	(%)	(%)	
Referenční budova	X	X	X	X	X	70	
Hodnocená budova/zóna	-	-	-	-	-	-	
Hodnocená budova/zóna	Typ systému odvlhčení	Ergo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$
	(-)	(-)	(kW)	(kW)	(%)	(kW)	(%)
Referenční budova	X	X	X	X	X	X	65
Hodnocená budova/zóna	-	-	-	-	-	-	-



### b.5. a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova/zóna	System přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobník u TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody 1) $\eta_{w,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztažená k objemu zásobníku v litrech $Q_{w,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztažená k délce rozvodů teplé vody $Q_{w,dls}$
	(-)	(-)	(%)	(kW)	(litry)	(%)	(kWh/l.den)	(kWh/m.den)
Referenční budova	X	X	X	X	X	85	0,007	0,1500
Hodnocená budova/zóna	Průtokový	Zemní plyn	100	58,8	0	85	0,000	0,6279

Poznámka: Il 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 <sub>w,gen</sub>	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{w,gen, rq}$ nebo COP <sub>w,gen</sub>	Požadavek splněn
	(-)	(%)	(%)	(ano/ne)
Objekt	Průtokový	85	85	ANO

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) 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	(kWh/rok)	30664	91037	-	-	-	-	-	-	45837	45837	14783	16425
(2)	Vypočtená spotřeba energie	(kWh/rok)	43604	110767	-	-	-	-	-	-	54660	54660	14783	16425
(3)	Pomocná energie	(kWh/rok)	146	372	-	-	-	-	-	-	432	432	0	0
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	(kWh/rok)	43751	111139	-	-	-	-	-	-	55092	55092	14783	16425
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4)/m <sup>2</sup>	(kWh/m <sup>2</sup> .rok)	30	76	-	-	-	-	-	-	38	38	10	11

c) výrobní 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> -elektrina	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> -elektrina	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> -teplo	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Jiné	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-

d1) 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	165427	1,1	1,1	181970	181970
Elektrina	17229	3,2	3	55133	51687
Biomasa		1,1	0,1	0	0
Hnědé uhlí		1,1	1,1	0	0
Černé uhlí		1,1	1,1	0	0
celkem		X	X	237102	233657

d2) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie

podle energonositelů - referenční budova

Typ spotřeby	Dílčí vypočtená spotřeba	Faktor celkové primární	Faktor neobnovitelné primární	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	(kWh/rok)	(-)	(-)	(kWh/rok)	(kWh/rok)
Vytápění	43604	1,1	1,1	47965	47965
Příprava teplé vody	54660	1,1	1,1	60126	60126
Chlazení	0	3	3	0	0
Mechanické větrání	0	3	3	0	0
Úprava vlhkosti vzduchu	0	3	3	0	0
Osvětlení	14783	3	3	44348	44348
celkem		X	X	152439	152439

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	(kWh/rok)	113626	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		182656		
(8)	Referenční budova	(kWh/m2 .rok)	78		
(9)	Hodnocená budova		125		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	(kWh/rok)	152439	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		233657		
(12)	Referenční budova (ř.10/m2)	(kWh/m2 )	104		
(13)	Hodnocená budova (ř.11/m2)		160		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	celková primární energie	(kWh/rok)	237102
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	(kWh/rok)	3446
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 X 100)	(%)	1,5

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


Popis opatření	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
	<i>(MWh/rok)</i>	<i>(kWh/rok)</i>	<i>(kWh/rok)</i>
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy.:</i>	-	-	-
<b>Zateplení obálky budovy</b> (zateplení obvodového zdiva pěnovým polystyrenem tl. 160 mm a výměna původních oken za nové dřevěné s izolačním dvojsklem, příp. repliky, s $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	119,359	63297	69627
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
	-	-	-
<i>Ostatní - uveďte jaké</i>			
	-	-	-

Opatření	Posouzení vhodnosti opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké....
Technická vhodnost	ANO	-	-	-
Funkční vhodnost	ANO	-	-	-
Ekonomická vhodnost	ANO	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	V rámci energeticky úsporných opatření je navrženo zateplení obvodového zdiva pěnovým polystyrenem tl. 160 mm a výměna původních oken za nové dřevěné s izolačním dvojsklem, příp. repliky, s $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Datum vypracování doporučených opatření	14.8.2013			
Zpracovatel analýzy	Ing. Petr Suchánek, Ph.D.			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí analýzy		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	E - Nehospodárná
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
<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. Petr Suchánek, Ph.D.
Číslo oprávnění MPO	629
Podpis energetického specialisty	

## Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	14.8.2013
---------------------------	-----------



# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: K vodojemu 208/7  
 150 00 Praha 5  
 PSČ, místo:  
 Typ budovy: Bytový dům  
 Plocha obálky budovy: 1 340,00 m<sup>2</sup>  
 Objemový faktor tvaru A/V 0,33 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>  
 Celková energeticky vztažná plocha 1 460,00 m<sup>2</sup>

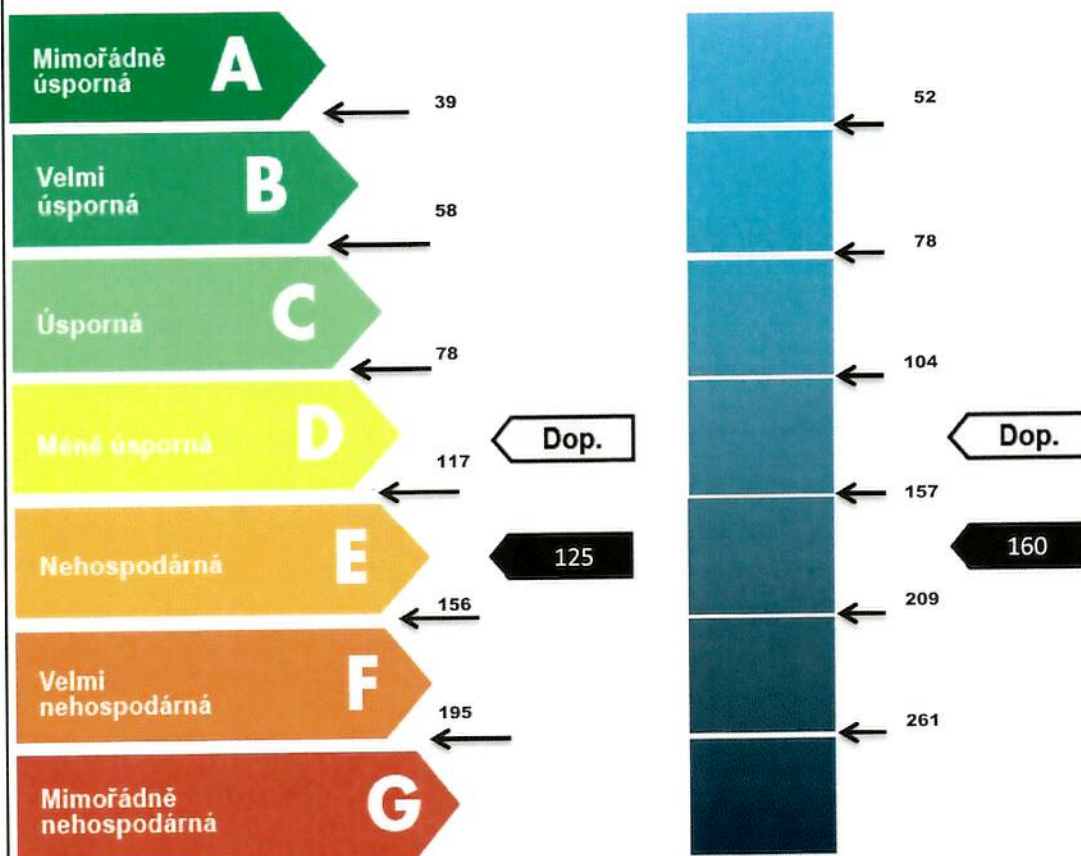


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

**182,656**

**233,657**

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ		PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODÁVANÉ ENERGII	
<b>Opatření pro:</b>	<b>Stanovena</b>	<p>Hodnoty pro celou budovu MWh/rok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Zemní plyn</li> <li><span style="color: red;">■</span> Elektřina</li> <li><span style="color: green;">■</span> Biomasa</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Hnědé uhlí</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Černé uhlí</li> </ul>	
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Okna a dveře:	<input checked="" 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 type="checkbox"/>		
Jiné:	<input type="checkbox"/>		
<p>Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou</p>			

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY						
Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
<p><math>U_{em}</math> (W/m<sup>2</sup>K)</p> <p>1,08</p>	<p>Dílčí dodané energie</p> <p>Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</p> <p>76</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>38</p>	<p>11</p>
<p>Hodnoty pro celou budovu MWh/rok</p> <p><b>111,14    0,00    0,00    0,00    55,09    16,43</b></p>						
<p>Zpracovatel: Ing. Petr Suchánek, Ph.D.</p> <p>Kontakt: Za Branou 276, Křížanov, 594 51</p>			<p>Osvědčení č.: MPO č.629</p> <p>Vyhotoveno dne: 14.8.2013</p> <p>Podpis: </p>			



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

**Ing. Petr Suchánek, Ph.D.**

r. č. 781103/3758

**je oprávněn**

**provádět energetický audit**

s platností od 26.6.2009

**vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy**

s platností od 24.7.2009

~~~~~  
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0629**

V Praze dne 24. července 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu

**Příloha č.1: Výkaz výměr obálkových konstrukcí objektu**

Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_i$
	[m <sup>2</sup> ]
Konstrukce č.H1: Strop nad nevyt.pr.	268,00
Konstrukce č.H2: Konstrukce krovu	324,00
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	570,00
Konstrukce č.V2: Stěna k nevyt.pr.	35,00
Okno	133,00
Okno střešní	4,00
Dveře	6,00
<b>Celkem</b>	<b>1 340,00</b>

Geometrické parametry budovy	
Energeticky vztažná plocha $A_c$ (m <sup>2</sup> )	1 460,00
Obestavěný vytápěný prostor	4 020,00
Objem vzduchu vytápěného prostoru	3 216,00
Obalová plocha ohraničujících konstrukcí	1 340,00
Geometrická charakteristika budovy $A/V$ [m <sup>-1</sup> ]	0,33

**Příloha č.2: Odhad vyvolaných investičních nákladů na doporučená opatření**

Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$  [m <sup>2</sup> ]	Měrné investiční náklady Kč/m <sup>2</sup>	Celkové investiční náklady Kč
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	570,00	1300,-	741 000,-
Okna	113,00	4500,-	508 500,-
<b><i>Celkem</i></b>			<b>1 249 500,-</b>

### Příloha č.3: Orientační ekonomické vyhodnocení

Úspora energie: 63,3 MWh/rok

Úspora provozních nákladů (orientační): 114 tis. Kč/rok

Investiční náklady: 1 250 tis. Kč

Orientační prostá návratnost investice: 11 let

### Příloha č.4 - K Vodojemu 208/7, Praha 5

<b>Vlastník</b>	<b>Adresa</b>
Bardoňová Anna	K Vodojemu 208/7, Smíchov, 15000 Praha 5
Chrastina Jakub Ing.	Na Čechelčce 1848/10, Smíchov, 15000 Praha 5
Dohnalová Lenka Mgr.	K Vodojemu 208/7, Smíchov, 15000 Praha 5
Feiertag Marie	K vodojemu 209/9, Smíchov, 15000 Praha 5
Hlavní město Praha	Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11001 Praha 1
Kocmánková Marie	K vodojemu 210/11, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Kočí Miloslav Ing. a Kočová Eva	K Vodojemu 209/9, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Krejčík Libor Ing. a Krejčíková Drahomíra	K vodojemu 210/11, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Matějec Viktor Ing. a Matějcová Adolfa Ing.	K Vodojemu 208/7, Smíchov, 15000 Praha 5
Novotná Hana	K Vodojemu 210/11, Smíchov, 15000 Praha 5
Ondráčková Zdeňka	K vodojemu 210/11, Smíchov, 15000 Praha 5
Perníček Jan	K vodojemu 210/11, Smíchov, 15000 Praha 5
Pivničková Zdeňka	K vodojemu 208/7, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Romančík Ján Ing. a Romančíková Věra	K Vodojemu 209/9, Smíchov, 15000 Praha 5
Skuhrovcová Věra	K vodojemu 210/11, Smíchov, 15000 Praha 5
Smetanová Hana	K vodojemu 209/9, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Svoboda Petr a Svobodová Libuše	K Vodojemu 208/7, Smíchov, 15000 Praha 5
Šídová Miluše	K Vodojemu 210/11, Smíchov, 15000 Praha 5
Šírová Gabriela MUDr.	K Vodojemu 210/11, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Tolimat Ghanim Bc. a Tolimatová Jarmila Mgr.	K vodojemu 208/7, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Unruh František a Unruhová Svatoslava	K vodojemu 209/9, Smíchov, 15000 Praha 5
Vincencová Petra	K Vodojemu 209/9, Smíchov, 15000 Praha 5
Weissová Anděla	K vodojemu 209/9, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Zavadil Josef a Zavadilová Jiřina	
<i>Zavadil Josef</i>	<i>Oblouková 758/19, Vršovice, 10100 Praha 10</i>
<i>Zavadilová Jiřina</i>	<i>K Vodojemu 208/7, Smíchov, 15000 Praha 5</i>
SJM Žemlička Petr Ing. a Marousková Marcela Mgr.	K Vodojemu 210/11, Smíchov, 15000 Praha 5