

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY
bytový dům,
Pod školou 966/2, 150 00 Praha 5
parc. č. 49/8
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 checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci <input checked="" type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
--	---

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Pod Školou 966/2, Praha 5, PSČ 150 00
Katastrální území:	Košíře
Parcelní číslo:	49/8
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	
Hlavní město Praha	SJM Mašata Zdeněk, Mašatová Eva Mgr.
Brůna Petr Ing.	Patková Eva
Břízek Miroslav	SJM Pech František, Pechová Milena Ing.
Buttry Ivana	SJM Petráň Tomáš, Petráňová Romana
Černá Alena	Petráňová Romana
Černá Alexandra	Pexidr Tomáš Ing.
SJM Dlask Karel MUDr., Dlasková Jarmila MUDr.	Pexidrová Kateřina Ing.
Dudko Volha	SJM Plot Luděk, Plotová Jitka
Evolvio s.r.o.	SJM Projsa Vladislav, Projsová Monika
Fukárková Marta	Rippllová Charlotta
Hájková Miroslava	Ryabikin Ilya
Hájková Radana	Ryabikina Anna
SJM Hrdlička Jaroslav, Hrdličková Eva	Ryabikina Elena
Hrubá Jiřina	Smrček Jiří
SJM Janča Miloslav, Jančová Tereza	Sošková Eva
SJM Janota Jiří, Janotová Michaela	SJM Šesták Karel, Šestáková Vlasta
SJM Janouš Josef, Janoušová Jaroslava	Šestáková Kateřina
SJM Javorek Peval Ing., Javorková Iva	Špírk Zdeněk Ing.
Klápa Vít	SJM Špírk Oldřich, Špírková Helena
Klápová Helena RNDr.	SJM Švorc Jiří, Švorcová Lenka
Knotková Martina	Tichá Blanka
SJM Kosatík Pavel JUDr., Hradecká Dita	Ulrichová Maria
Králová Eva Ing.	Venclová Tereza
Křišťůfková Ludmila	Vrňáková Marie
Máchová Štěpánka	SJM Žaba Petr, Žabová Renáta
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 části budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	(m ³)	4 380,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	(m ²)	1 233,0
Objemový faktor tvaru budovy AV	(m ² /m ³)	0,28
Celková energeticky vztažná plocha budovy Ac	(m ²)	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 type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina	
<input checked="" 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			
<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 prostupu m tepla H_{tj}
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota $U_{N,rqj}$	Splněno		
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	(ano/ne)		
	$[m^2]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$		$[-]$	$[W/K]$
Konstrukce č.H1: Strop nad nevyt.pr.	292,00	1,02	0,60	NE	0,43	129,07
Konstrukce č.H2: Strop pod půdou	248,00	0,64	0,30	NE	0,43	68,25
Konstrukce č.H3: Terasa	44,00	0,82	0,24	NE	0,83	29,95
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	497,00	1,39	0,30	NE	1,00	690,83
Okno	86,00	2,40	1,50	NE	1,00	206,40
Okno	66,00	2,40	1,50	NE	1,00	158,40
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 233,00	0,10	0,02	NE	1,00	123,30
Celkem	1 233,00	-	-	-	-	1 405,20

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 θ_{mj}	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny U_{emRi}
	$[^{\circ}C]$	$[m^3]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
Celý objekt	20	4 380,00	0,42

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = HT/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{emR} = \Sigma(V_j \cdot U_{emRj})/V$)	Splněno
	$[W/(m^2 K)]$	$[W/(m^2 K)]$	(ano/ne)
Objekt	1,14	0,42	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 distribuce 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	Centrální zásobování	Soustava zásobování tepelnou energií	100	-	100	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 $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	(%)	(%)	(ano/ne)
Objekt	Centrální zásobování	100	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 $EER_{c,gen}$	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	Energono- sitel	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	Energono- sitel	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	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku 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 $Q_{w,dis}$
	(-)	(-)	(%)	(kW)	(litry)	(%)	(kWh/l.den)	(kWh/m.den)
Referenční budova	X	X	X	X	X	85	0,007	0,1500
Hodnocená budova/zóna	Centrální zásobování	Soustava zásobování tepelnou energií	100	-	-	100	-	0,9419

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 _{w,gen}	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{w,gen, rq}$ nebo COP _{w,gen}	Požadavek splněn
	(-)	(%)	(%)	(ano/ne)
Objekt	Centrální zásobování	100	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)	34064	93004	-	-	-	-	-	-	68755	68755	14783	16425
(2)	Vypočtená spotřeba energie	(kWh/rok)	48439	100305	-	-	-	-	-	-	81990	74152	14783	16425
(3)	Pomocná energie	(kWh/rok)	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	(kWh/rok)	48439	100305	-	-	-	-	-	-	81990	74152	14783	16425
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáznou plochu (ř.4)/m ²	(kWh/m ² .rok)	33	69	-	-	-	-	-	-	56	51	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 _{CHP} -teplo	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Kogenerační jednotka EP _{CHP} -elektřina	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Fotovoltaické panely EP _{PV} -elektřina	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} -teplo	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Jiné	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-

d1) 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)
Centrální zásobování	174457	1,1	1	191903	174457
Elektřina	16425	3,2	3	52560	49275
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	244463	223732

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	48439	1,1	1,1	53283	53283
Příprava teplé vody	81990	1,1	1,1	90189	90189
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	187820	187820

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	(kWh/rok)	145212	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		190882		
(8)	Referenční budova	(kWh/m2 .rok)	99		
(9)	Hodnocená budova		131		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	(kWh/rok)	187820	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		223732		
(12)	Referenční budova (ř.10/m2)	(kWh/m2)	129		
(13)	Hodnocená budova (ř.11/m2)		153		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	celková primární energie	(kWh/rok)	244463
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	(kWh/rok)	20731
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 X 100)	(%)	8,5

**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>	-	-	-
Zateplení obálky budovy (zateplení obvodového zdiva pěnovým polystyrenem tl. 160 mm, zateplení stropu pod půdou minerální vatou tl. 220 mm, zateplení terasy extrudovaným polystyrenem tl. 120 mm a výměna původních oken za nové dřevěné s izolačním dvojsklem, příp. repliky, s $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$)	132,308	58574	58574
<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, zateplení stropu pod půdou minerální vatou tl. 220 mm, zateplení terasy extrudovaným polystyrenem tl. 120 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

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	-
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
• 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	
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D - Méně úsporná
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Jiný účel zpracování průkazu	
• 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: Pod školou 966/2
 150 00 Praha 5
 PSČ, místo:
 Typ budovy: Bytový dům
 Plocha obálky budovy: 1 233,00 m²
 Objemový faktor tvaru A/V 0,28 m²/m³
 Celková energeticky vztažná plocha 1 460,00 m²

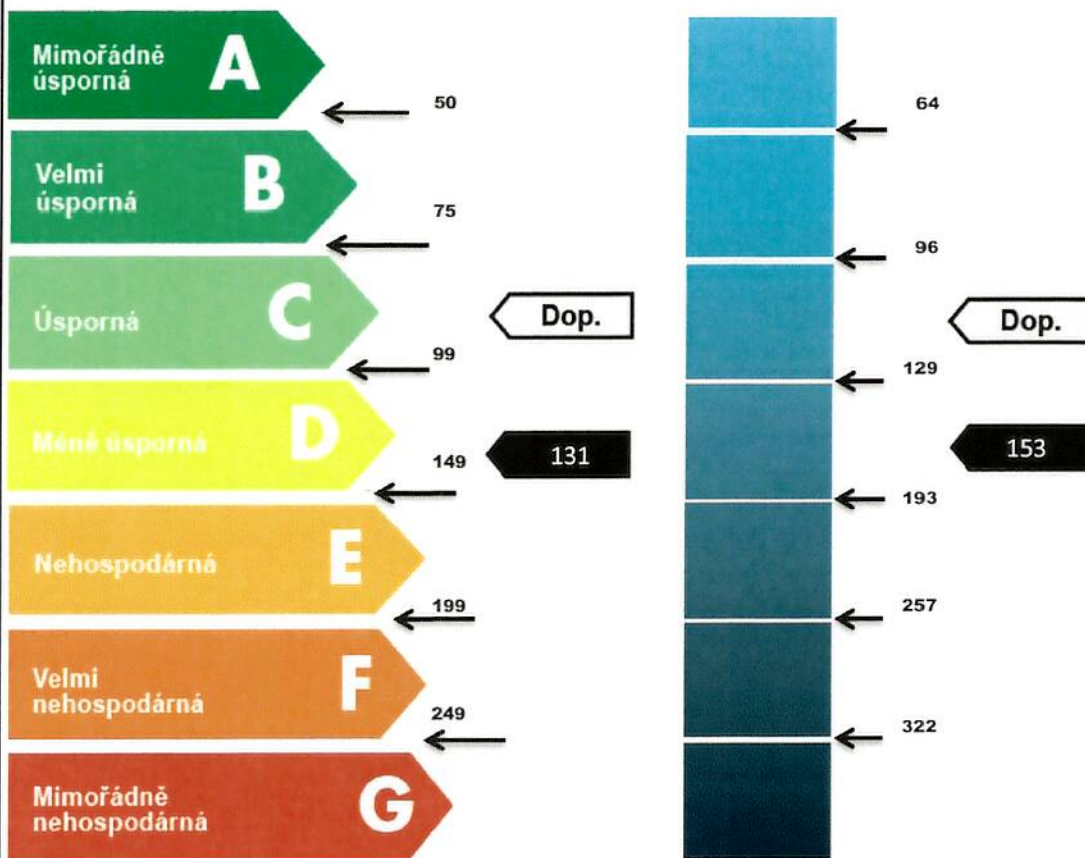


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
 (Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
 (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m².rok)



Hodnoty pro celou budovu
 MWh/rok

190,882

223,732

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ		PODÍL ENERGOPOSITELŮ NA DODÁVANÉ ENERGII	
Opatření pro:	Stanovena	<p>Hodnoty pro celou budovu MWh/rok</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Centrální zásobování ■ Elektřina ■ Biomasa ■ Hnědé uhlí ■ Černé uhlí 	
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Střechu:	<input checked="" 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> <p style="text-align: center;">Doporučení</p>			

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY						
Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
<p>U_{em} (W/m²K)</p> <p>Mimořádně úsporná</p> <p>Mimořádně neúsporná</p>	<p>Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh/(m².rok)</p>					
	<p>Dop.</p>				<p>51</p>	<p>11</p>
<p>Hodnoty pro celou budovu MWh/rok</p>	100,30	0,00	0,00	0,00	74,15	16,43
Zpracovatel: Ing. Petr Suchánek, Ph.D.		Osvědčení č.:		MPO č.629		
Kontakt: Za Branou 276, Křižanov, 594 51		Vyhотовeno dne:		14.8.2013		
		Podpis:				



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_j
	$[m^2]$
Konstrukce č.H1: Strop nad nevyt.pr.	292,00
Konstrukce č.H2: Strop pod půdou	248,00
Konstrukce č.H3: Terasa	44,00
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	497,00
Okno	152,00
Celkem	1 233,00

Geometrické parametry budovy	
Energeticky vztažná plocha A_c (m ²)	1 460,00
Obestavěný vytápěný prostor	4 380,00
Objem vzduchu vytápěného prostoru	3 504,00
Obalová plocha ohraničujících konstrukcí	1 233,00
Geometrická charakteristika budovy A/V [m ⁻¹]	0,28

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

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_i	Měrné investiční náklady Kč/m ²	Celkové investiční náklady Kč
	[m ²]		
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	497,00	1300,-	646 100,-
Konstrukce č.H2: Strop pod půdou	248,00	1500,-	372 000,-
Konstrukce č.H3: Terasa	44	1900,-	83 600,-
Okno	152,00	4500,-	684 000,-
<i>Celkem</i>			1 785 700,-

Příloha č.3: Orientační ekonomické vyhodnocení

Úspora energie: 58,6 MWh/rok

Úspora provozních nákladů (orientační): 129 tis. Kč/rok

Investiční náklady: 1 786 tis. Kč

Orientační prostá návratnost investice: 14 let

Příloha č.4 - Pod Školou 966/2, Praha 5

Vlastník	Adresa
Brůna Petr Ing.	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Břízek Miroslav	Perucká 2497/21, Vinohrady, 12000 Praha 2
Butíry Ivana	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Černá Alena	Veverkova 1171/31, Holešovice, 17000 Praha 7
Černá Alexandra	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Dlásk Karel MUDr. a Dlásková Jarmila MUDr.	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Dudko Volha	Školnaja 12, 231302 Berdovka, okres Lida, Bělorusko
Evolvio s.r.o.	Strojrenská 187/3, Zličín, 15521 Praha-Zličín
Fukárková Marta	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Hájková Miroslava	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Hájková Radana	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Hlavní město Praha	Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11001 Praha 1
SJM Hrdlička Jaroslav a Hrdličková Eva	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
Hrubá Jiřina	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Janča Miloslav a Jančová Tereza	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Janota Jiří a Janotová Michaela	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Janouš Josef a Janoušová Jaroslava	
<i>Janouš Josef</i>	<i>Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5</i>
<i>Janoušová Jaroslava</i>	<i>Masarykova třída 31, 26204 Nová Ves pod Pleši</i>
SJM Javorek Pavel Ing. a Javorková Iva	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Klápa Vít	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
Klápová Helena RNDr.	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
Knotková Martina	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Kosatík Pavel JUDr. a Hradecká Dita	
<i>Kosatík Pavel JUDr.</i>	<i>5. května 348, 25229 Dobřichovice</i>
<i>Hradecká Dita</i>	<i>Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5</i>
Králová Eva Ing.	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Křišťuková Ludmila	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
Máchová Štěpánka	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Mašata Zdeněk a Mašatová Eva Mgr.	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Patková Eva	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Pech František a Pechová Milena Ing.	
<i>Pech František</i>	<i>Bedřichovská 1961/4, Libeň, 18200 Praha 8</i>
<i>Pechová Milena Ing.</i>	<i>Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5</i>
SJM Petráň Tomáš a Petráňová Romana	
<i>Petráň Tomáš</i>	<i>Pafízká 119/14, Staré Město, 11000 Praha 1</i>
<i>Petráňová Romana</i>	<i>Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5</i>
<i>Petráňová Romana</i>	<i>Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5</i>
Pexidr Tomáš Ing.	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Pexidrová Kateřina Ing.	Šimůnkova 1604/9, Kobylisy, 18200 Praha 8
SJM Ploť Luděk a Ploťová Jiřka	Padařovice 2, 46345 Soběslavice
SJM Projsa Vladislav a Projsová Monika	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Rípplová Charlotta	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Ryabikin Ilya	Yunih Lenincev 58/59, 109443 Moskva, Rusko
Ryabikina Anna	Chicherina 8/1/302, 129 327 Moskva, Rusko
Ryabikina Elena	Chicherina 8/1/265, 129 327 Moskva, Rusko
Smrček Jiří	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Sošková Eva	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Šesták Karel a Šestáková Vlasta	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Šestáková Kateřina	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Špírk Zdeněk Ing.	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Špírk Oldřich a Špírková Helena	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Švorc Jiří a Švorcová Lenka	
<i>Švorc Jiří</i>	<i>Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5</i>
<i>Švorcová Lenka</i>	<i>Na Fialce I 1529/6, Řepy, 16300 Praha 17</i>
Tichá Blanka	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
Ulrichová Maria	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Venclová Tereza	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
Vrňáková Marie	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Žaba Petr a Žabová Renáta	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5