

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

bytový dům,

Musílkova 967/2, 150 00 Praha 5

parc. č. 49/9

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

- | | |
|---|---|
| ☐ Nová budova | ☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| ☒ Prodej budovy nebo její části | ☒ Pronájem budovy nebo její části |
| ☐ Větší změna dokončené budovy | |
| ☐ Jiný účel zpracování: | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Pod Školou 967/2, Praha 5, PSČ 150 00
Katastrální území:	Košíře
Parcelní číslo:	49/9
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.
Butry 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	Ripplová Charlotta
Hájková Miroslava	Ryabikin Ilya
Hájková Radana	Ryabikina Anna
SJM Hrdlička Jaroslav, Hrdličková Eva	Ryabikina Elena
Hrubá Jiřina	Šmrček 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
Křišťáfková Ludmila	Vrňáková Marie
Máchová Štěpánka	SJM Žaba Petr, Žabová Renáta
Adresa:	viz Příloha č.4
IČ:	-
Tel./e-mail:	-

Typ budovy		
☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ 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 ³)	5 280,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	(m ²)	1 728,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	(m ² /m ³)	0,33
Celková energeticky vztázná plocha budovy Ac	(m ²)	1 736,00
Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG	
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky	
☐ Zemní plyn	☒ Elektrina	
☒ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): podíl OZE: ☒ do 50 % včetně, ☐ nad 50 do 80 %, ☐ nad 80 %		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: ☐ na vytápění, ☒ přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie		
☐ 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_l	Měrná ztráta prostupe m tepla H_{lj}
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	$[m^2]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	(ano/ne)	[-]	$[W/K]$
Konstrukce č.H1: Strop nad nevyt.pr.	310,00	1,02	0,60	NE	0,43	135,97
Konstrukce č.H2: Plochá střecha	54,00	0,86	0,24	NE	0,43	19,97
Konstrukce č.H3: Terasa	16,00	0,24	0,24	ANO	0,83	3,19
Konstrukce č.H4: Konstrukce krovu	261,00	0,18	0,24	ANO	0,83	38,99
Konstrukce č.V1: Stěna vnější - 1	763,00	1,39	0,30	NE	1,00	1 060,57
Konstrukce č.V2: Stěna vnější - 2	104,00	0,28	0,30	ANO	1,00	29,12
Okno	30,00	2,40	1,50	NE	1,00	72,00
Okno	5,00	1,20	1,50	ANO	1,00	6,00
Okno	54,00	2,40	1,50	NE	1,00	129,60
Okno	12,00	1,20	1,50	ANO	1,00	14,40
Okno	15,00	2,40	1,50	NE	1,00	36,00
Okno	16,00	1,20	1,50	ANO	1,00	19,20
Okno	27,00	2,40	1,50	NE	1,00	64,80
Okno	2,00	1,20	1,50	ANO	1,00	2,40
Okno	39,00	2,40	1,50	NE	1,00	93,60
Okno	5,00	1,20	1,50	ANO	1,00	6,00
Střešní okno	6,00	1,10	1,40	ANO	1,00	6,60
Střešní okno	9,00	1,10	1,40	ANO	1,00	9,90
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 728,00	0,10	0,02	NE	1,00	172,80
Celkem	1 728,00	-	-	-	-	1 921,11

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	Prevažující 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	5 280,00	0,44

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = HT/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,Rj})/V$)	Spíněno
	$[W/(m^2 K)]$	$[W/(m^2 K)]$	(ano/ne)
Objekt	1,11	0,44	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	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$	Účinnost distribuc e energie na vytápění $\eta_{H,dls}$	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	Energono- sitel	Pokrytí dílčí energie na chlazení	Jmenovitý chladičí výkon	Chladičí faktor zdroje chlada $EER_{c,gen}$	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. 2. b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{c,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{c,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	(-)	(-)	(ano/ne)
Objekt	0	-	-	-

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.3.) větrání

Hodnocená budova/zóna	Typ větracího systému	Energono- sitel	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 P_{SFPahu}
	(-)	(-)	(kW)	(kW)	(%)	(kW)	(m ³ /hod)	(W.s/m ³)
Referenční budova	X	X	X	X	X	X	X	1750
Hodnocená budova/zóna	-	-	-	-	-	-	-	-

b.4.) úprava vlhkosti vzduchu

Hodnocená budova/zóna	Typ systému vlhčení	Energo- 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	Energo- 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	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	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: II 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.6.) osvětlení

Hodnocená budova/zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztahený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	(-)	(%)	(kW)	(W/(m ² · lx))
Referenční budova	X	X	X	0,05000
Hodnocená budova/zóna	Kompaktní	100	3,906	0,05000

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

[illegible]

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)	47910	124463	-	-	-	-	-	-	68755	68755	17577	19530
(2)	Vypočtená spotřeba energie	(kWh/rok)	68128	134233	-	-	-	-	-	-	81990	74152	17577	19530
(3)	Pomocná energie	(kWh/rok)	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	(kWh/rok)	68128	134233	-	-	-	-	-	-	81990	74152	17577	19530
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáznou plochu (ř.4)/m ²	(kWh/m ² .rok)	39	77	-	-	-	-	-	-	47	43	10	11

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 _{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

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)
Centrální zásobování	208385	1,1	1	229224	208385
Elektřina	19530	3,2	3	62496	58590
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	291720	266975

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	68128	1,1	1,1	74940	74940
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	17577	3	3	52731	52731
celkem		X	X	217861	217861

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	(kWh/rok)	167695	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		227915		
(8)	Referenční budova	(kWh/m2 .rok)	97		
(9)	Hodnocená budova		131		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	(kWh/rok)	217861	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		266975		
(12)	Referenční budova (ř.10/m2)	(kWh/m2)	125		
(13)	Hodnocená budova (ř.11/m2)		154		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	celková primární energie	(kWh/rok)	291720
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	(kWh/rok)	24745
(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
	(MWh/rok)	(kWh/rok)	(kWh/rok)
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>	-	-	-
Zateplení obálky budovy (zateplení obvodového zdiva pěnovým polystyrenem tl. 160 mm, ploché střechy nad 4.NP pěnovým polystyrenem tl. 220 mm a výměna původních oken za nové dřevěné s izolačním dvojsklem, příp. repliky, s $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$)	150,491	77424	77424
<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>			
	-	-	-

Posouzení vhodnosti opatření				
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, ploché střechy nad 4.NP pěnovým polystyrenem tl. 220 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: Musilkova 967/2
150 00 Praha 5

PSČ, místo:

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 1 728,00 m²

Objemový faktor tvaru A/V 0,33 m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha 1 736,00 m²

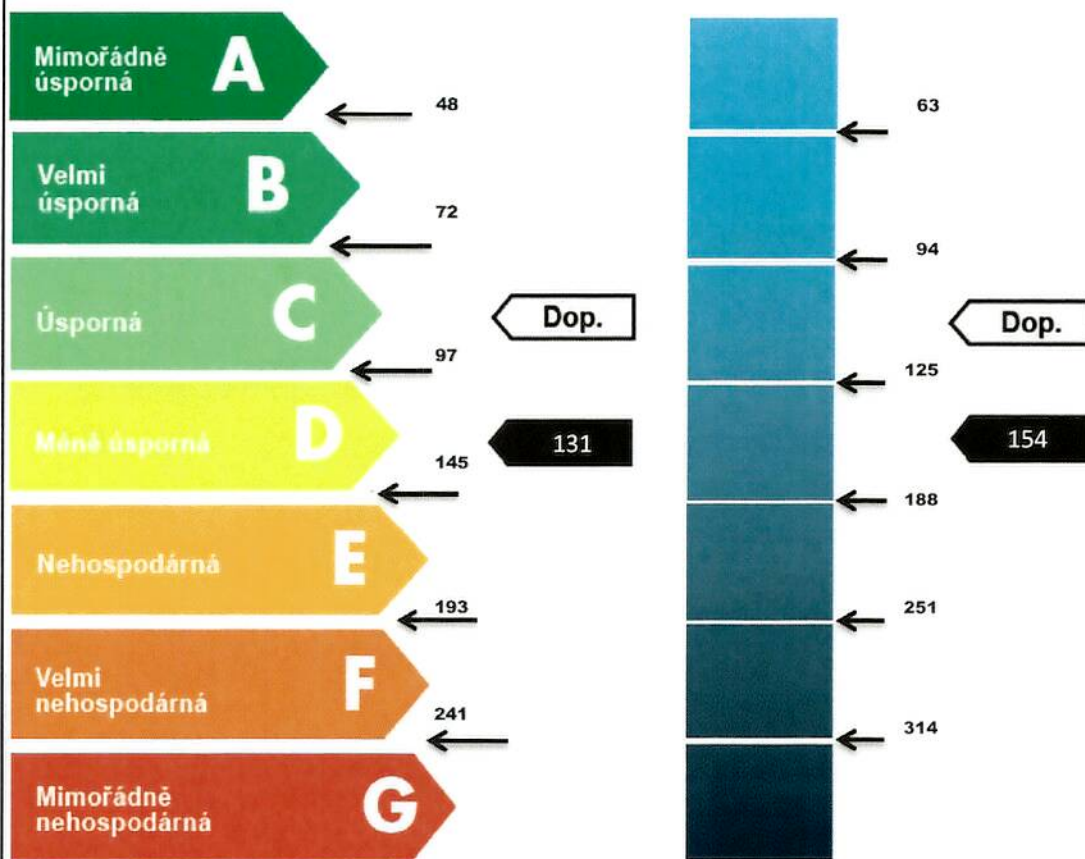


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

227,915

266,975



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.	310,00
Konstrukce č.H2: Plochá střecha	54,00
Konstrukce č.H3: Terasa	16,00
Konstrukce č.H4: Konstrukce krovu	261,00
Konstrukce č.V1: Stěna vnější – 1	763,00
Konstrukce č.V2: Stěna vnější – 2	104,00
Okno	205,00
Střešní okno	15,00
Celkem	1 728,00

Geometrické parametry budovy	
Energeticky vztažná plocha A_c (m ²)	1 736,00
Obestavěný vytápěný prostor	5 280,00
Objem vzduchu vytápěného prostoru	4 224,00
Obalová plocha ohraničujících konstrukcí	1 728,00
Geometrická charakteristika budovy A/V [m ⁻¹]	0,33

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	763,00	1300,-	991 900,-
Konstrukce č.H2: Plochá střecha	54,00	1500,-	81 000,-
Okna	205,00	4500,-	922 500,-
<i>Celkem</i>			1 995 400,-

Příloha č.3: Orientační ekonomické vyhodnocení

Úspora energie:	77,4 MWh/rok
Úspora provozních nákladů (orientační):	170 tis. Kč/rok
Investiční náklady:	1 995 tis. Kč

Orientační prostá návratnost investice: 12 let

Příloha č.4 - Musílkova 967/2, Praha 5

<u>Vlastník</u>	<u>Adresa</u>
Brůna Petr Ing.	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Břízek Miroslav	Perucká 2497/21, Vinohrady, 12000 Praha 2
Butlry 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 Dlask Karel MUDr. a Dlasková Jarmila MUDr.	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Dudko Volha	Školnaja 12, 231302 Berdovka, okres Lida, Bělorusko
Evolvio s.r.o.	Strojírenská 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	
Janouš Josef	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Janoušová Jaroslava	Masarykova třída 31, 26204 Nová Ves pod Pleší
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	
Kosatík Pavel JUDr.	5. května 348, 25229 Dobříchovice
Hradecká Dita	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Králová Eva Ing.	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Křišťálková 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
Pačková Eva	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Pech František a Pechová Milena Ing.	
Pech František	Bedřichovská 1961/4, Libeň, 18200 Praha 8
Pechová Milena Ing.	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Petrán Tomáš a Petránová Romana	
Petrán Tomáš	Pařížská 119/14, Staré Město, 11000 Praha 1
Petránová Romana	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
Petránová Romana	Pod školou 965/4, Košíře, 15000 Praha 5
Pexidr Tomáš Ing.	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Pexidrová Kateřina Ing.	Šimůnkova 1604/9, Kobylisy, 18200 Praha 8
SJM Plot Luděk a Plotová Jitka	Paďalovice 2, 46345 Soběslavice
SJM Projsa Vladislav a Projsová Monika	Musílkova 967/2, Košíře, 15000 Praha 5
Ripplová 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	
Švorc Jiří	Pod školou 966/2, Košíře, 15000 Praha 5
Švorcová Lenka	Na Fialce I 1529/6, Řepy, 16300 Praha 17
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