

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY
bytový dům,
Pechlátova 2503/16, 150 00 Praha 5
parc. č. 1381
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):	Pechlátova 2503/16, Praha 5, PSČ 150 00
Katastrální území:	Smíchov
Parcelní číslo:	1381
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	Hlavní město Praha
	Doležal Oldřich
	SJM Doležal Oldřich, Doležalová Hana
	Halen Mojmír
	Hejnák Josef
	Kavalek Petr
	SJM Kejda Jaromír Ing., Kejdová Jitka
	Kroftová Hana
	Kučera Václav
	Kunstová Terezie
	Kvíčalová Eva
	Měšková Libuše
	Ottl Tomáš
	Ottlová Anna
	Ottlová Marcela
	Pechlátova Real s.r.o.
	ProRED s.r.o.
Radke Ladislav	
Spiesz Lucie	
SJM Štípek Jan, Štípková Jana	
SJM Zámek Pavel, Zámková Alena	
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 ³)	6 017,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	(m ²)	1 930,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	(m ² /m ³)	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy Ac	(m ²)	1 750,00
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

Elektřina

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_{ij}
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota $U_{N,ref,j}$	Splněno		
	$[m^2]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	(ano/ne)	[-]	$[W/K]$
Konstrukce č.H1: Strop nad suterénem	350,00	0,96	0,60	NE	0,43	144,48
Konstrukce č.H2: Strop pod půdou	118,00	1,38	0,30	NE	0,43	70,02
Konstrukce č.H3: Střecha plochá	139,00	0,46	0,24	NE	0,83	53,07
Konstrukce č.H4: Konstrukce krovu	123,00	0,24	0,24	ANO	0,83	24,50
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	1 065,00	1,36	0,30	NE	1,00	1 448,40
Okno	65,00	2,40	1,50	NE	1,00	156,00
Okno	35,00	2,40	1,50	NE	1,00	84,00
Okno	13,00	2,40	1,50	NE	1,00	31,20
Dveře	9,00	4,00	1,70	NE	1,00	36,00
Okno střešní	13,00	1,20	1,40	ANO	1,00	15,60
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 930,00	0,10	0,02	NE	1,00	193,00
Celkem	1 930,00	-	-	-	-	2 256,27

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	6 017,00	0,37

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
	$[W/(m^2 K)]$	$[W/(m^2 K)]$	(ano/ne)
Objekt	1,17	0,37	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	80	75	85	95	97
Hodnocená budova/zóna	Parapetní topidlo	Zemní plyn	20	15	72	95	97
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	Kotel	85	80	ANO
	Parapetní topidlo	72	80	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.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- 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	Energono- 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	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 vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{w,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená 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	Akumulační	Elektrina	30	8	480	95	0,021	0,9942
Hodnocená budova/zóna	Průtokový	Zemní plyn	70	75	0	75	0,000	0,9942

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	Akumulační	95	85	ANO
	Průtokový	75	85	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) 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)	50802	152034	-	-	-	-	-	-	72575	72575	17719	19688
(2)	Vypočtená spotřeba energie	(kWh/rok)	72240	184983	-	-	-	-	-	-	86545	89476	17719	19688
(3)	Pomocná energie	(kWh/rok)	1380	3534	-	-	-	-	-	-	2646	2736	0	0
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	(kWh/rok)	73621	188517	-	-	-	-	-	-	89192	92212	17719	19688
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáznou plochu (ř.4)/m ²	(kWh/m ² .rok)	42	108	-	-	-	-	-	-	51	53	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} -elektrina	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Fotovoltaické panely EP _{pv} -elektrina	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)
Zemní plyn	247616	1,1	1,1	272378	272378
Elektrina	52800	3,2	3	168961	158401
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	441338	430778

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	72240	1,1	1,1	79465	79465
Příprava teplé vody	86545	1,1	1,1	95200	95200
Chlazení	0	3	3	0	0
Mechanické větrání	0	3	3	0	0
Úprava vlhkosti vzduchu	0	3	3	0	0
Osvětlení	17719	3	3	53156	53156
celkem		X	X	227821	227821

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	(kWh/rok)	180531	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		300416		
(8)	Referenční budova	(kWh/m2 .rok)	103		
(9)	Hodnocená budova		172		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	(kWh/rok)	227821	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		430778		
(12)	Referenční budova (ř.10/m2)	(kWh/m2)	130		
(13)	Hodnocená budova (ř.11/m2)		246		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	celková primární energie	(kWh/rok)	441338
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	(kWh/rok)	10560
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 X 100)	(%)	2,4

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 směrem do dvora a stropu pod půdou pěnovým polystyrenem tl. 160 mm, výměna původních oken za nové dřevěné s izolačním dvojsklem, příp. repliky, s $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$)	237,502	62914	69205
<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 směrem do dvora a stropu pod půdou pěnovým polystyrenem tl. 160 mm, 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	E - Nehospodárná
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: Pechlátova 2503/16
 150 00 Praha 5
 PSČ, místo:
 Typ budovy: Bytový dům
 Plocha obálky budovy: 1 930,00 m²
 Objemový faktor tvaru A/V 0,32 m²/m³
 Celková energeticky vztažná plocha 1 750,00 m²

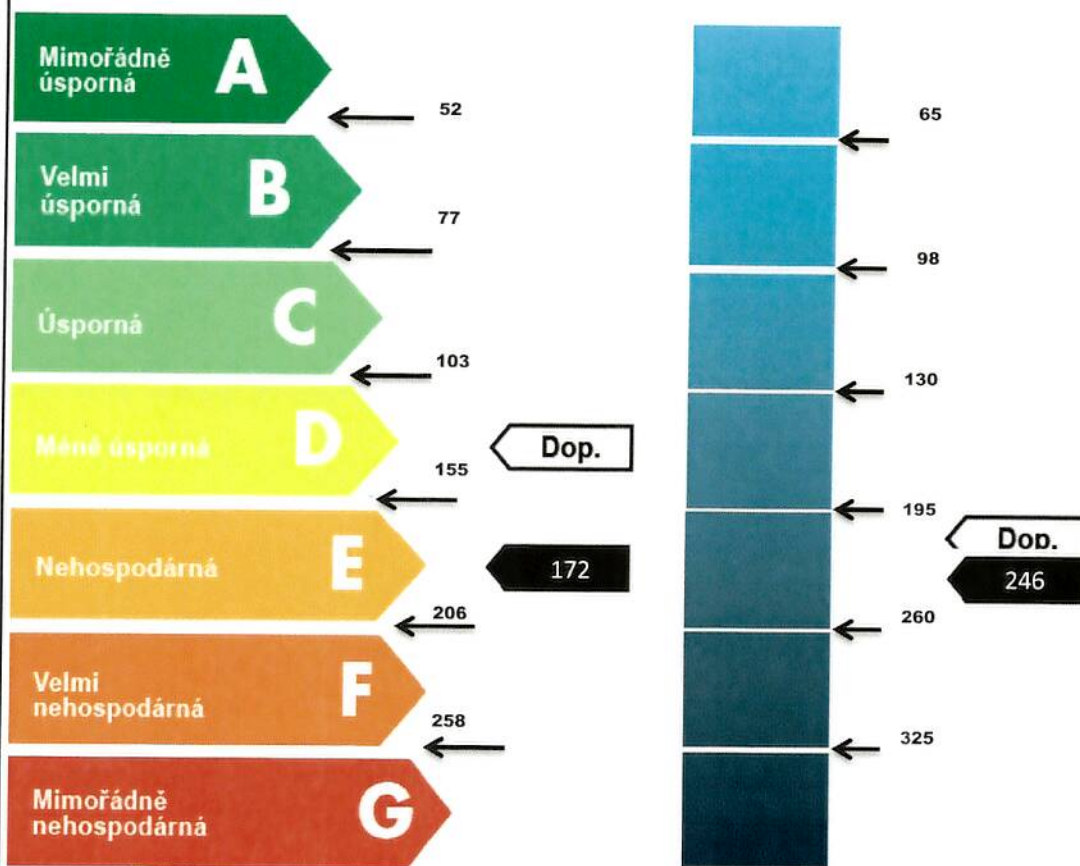


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

300,416

430,778

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ		PODÍL ENERGOOSITELŮ NA DODÁVANÉ ENERGI
Opatření pro:	Stanovena	Hodnoty pro celou budovu MWh/rok <ul style="list-style-type: none"> ■ Zemní plyn ■ Elektřina ■ Biomasa ■ Hnědé uhlí ■ Černé uhlí
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"/>	

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

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY						
Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
U _{em} (W/m ² K) 	Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh/(m ² .rok)					
1,17 Dop.	108 Dop.				53	11
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	188,52	0,00	0,00	0,00	92,21	19,69
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 suterénem	350,00
Konstrukce č.H2: Strop pod půdou	118,00
Konstrukce č.H3: Střecha plochá	139,00
Konstrukce č.H4: Konstrukce krovu	123,00
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	1065,00
Okno (dřevěné dvojité)	113,00
Dveře	9,00
Střešní okno	13,00
Celkem	1 930,00

Geometrické parametry budovy	
Energeticky vztažná plocha A_c (m^2)	1 750,00
Obestavěný vytápěný prostor	6 017,00
Objem vzduchu vytápěného prostoru	4 813,60
Obalová plocha ohraničujících konstrukcí	1 930,00
Geometrická charakteristika budovy A/V [m^{-1}]	0,32

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

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Měrné investiční náklady Kč/m ²	Celkové investiční náklady Kč
	[m ²]		
Konstrukce č.V1: Stěna vnější – do dvora	529,00	1300,-	687 700,-
Okno (dřevěné dvojité)	113,00	4500,-	508 500,-
<i>Celkem</i>			1 196 200,-

Příloha č.3: Orientační ekonomické vyhodnocení

Úspora energie: 62,9 MWh/rok

Úspora provozních nákladů (orientační): 113 tis. Kč/rok

Investiční náklady: 1 196 tis. Kč

Orientační prostá návratnost investice: 10 let

Příloha č.4 - Pechlátova 2503/16, Praha 5

<u>Vlastník</u>	<u>Adresa</u>
Doležal Oldřich	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Doležal Oldřich a Doležalová Hana	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5
Hájen Mojmír	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5
Hejtnák Josef	Truhlářka č.ev. 4, Nebušice, 16400 Praha-Nebušice
Hlavní město Praha	Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11001 Praha 1
Kavalek Petr	Na Rybníčku 1365/10, Nové Město, 12000 Praha 2
SJM Kejda Jaromír Ing. a Kejdová Jitka	
<i>Kejda Jaromír Ing.</i>	<i>Pechlátova 2503/16, 15000 Praha 5</i>
<i>Kejdová Jitka</i>	<i>Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5</i>
Kroftová Hana	Musílkova 513/31, Košíře, 15000 Praha 5
Kučera Václav	Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové
Kunstová Terezie	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5
Kvíčalová Eva	č.p. 176, 34201 Žichovice
Měsková Libuše	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5
Ottl Tomáš	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5
Ottlová Anna	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5
Ottlová Marcela	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5
Pechlátova Real s.r.o.	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5
ProRED s.r.o.	Příbram V-Zdaboř 29, 26101 Příbram
Radke Ladislav	Pechlátova 2503/16, 15000 Praha 5
Spiesz Lucie	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Štípek Jan a Štípková Jana	
<i>Štípek Jan</i>	<i>Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5</i>
<i>Štípková Jana</i>	<i>Pechlátova 2503/16, 15000 Praha 5</i>
SJM Zámek Pavel a Zámková Alena	Pechlátova 2503/16, Smíchov, 15000 Praha 5