

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY
bytový dům
Vrchlického 483/47, Praha 5, PSČ 150 22
parc.č.:814
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):	Vrchlického 483/47, Praha 5, PSČ 150 22
Katastrální území:	Košíře
Parcelní číslo:	parc.č.:814
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	není známo
Vlastník nebo stavebník:	<i>viz. příloha 4</i>
Adresa:	
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)	4 388,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	(m ²)	1 587,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	(m ² /m ³)	0,36
Celková energeticky vztažná plocha budovy Ac	(m ²)	1 340,90
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 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 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

Elektrína

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_f	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupu m tepla H_j
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
		[m^2]	[$W/(m^2 \cdot K)$]	[$W/(m^2 \cdot K)$]		
Konstrukce č.H1: Strop nad suterénem	243,80	0,84	0,60	NE	0,43	88,06
Konstrukce č.H2: Strop pod půdou	109,70	0,34	0,30	NE	0,83	30,96
Konstrukce č.H3: Střecha	158,47	0,35	0,24	NE	1,00	55,46
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	395,20	1,41	0,30	NE	1,00	557,23
Konstrukce č.V2: Stěna k soused.	554,40	0,82	1,05	ANO	0,14	63,65
Okno (ulice)	32,00	2,40	1,50	NE	1,00	76,80
Okno (ulice)	12,60	1,30	1,50	ANO	1,00	16,38
Dveře vstupní	3,00	1,70	1,70	ANO	1,00	5,10
Okno (dvůr)	33,60	1,50	1,50	ANO	1,00	50,40
Okno (dvůr)	10,50	1,30	1,50	ANO	1,00	13,65
Okno (dvůr)	31,50	2,40	1,50	NE	1,00	75,60
Dveře vstupní	3,00	1,70	1,70	ANO	1,00	5,10
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 587,77	0,10	0,02	NE	1,00	158,78
Celkem	1 587,77	-	-	-	-	1 197,17

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 podleš 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 $U_{em,Ri}$
	[°C]	[m^3]	[$W/(m^2 \cdot K)$]
Celý objekt	20	4 388,00	0,35

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = HT/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \sum(V_j \cdot U_{em,Rj})/V$)	Splněno
	$[W/(m^2K)]$	$[W/(m^2K)]$	(ano/ne)
Objekt	0,75	0,35	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- sítel	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	Kotle plynové	Zemní plyn	40	24	85	95	97
Hodnocená budova/zóna	Parapetní lokální topidla plynová, typu WAV	Zemní plyn	40	45	75	100	87
Hodnocená budova/zóna	Parapetní lokální topidla elektrická	Elektrika	20	10,5	95	100	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	Kotle plynové	85	80	ano
	Parapetní lokální topidla plynová,	75	80	ne
	Parapetní lokální topidla elektrická	95	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- 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.S. 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	Přímotopný plynový průtokový ohřivač	Zemní plyn	50	12	-	88	-	0,1256
Hodnocená budova/zóna	Přímotopný samostatný elektrický zásobník (bojler)	Elektrina	30	6	180	95	0,007	0,1256
Hodnocená budova/zóna	Zásobník napojený na zdroj vytápění (kotel, aj.)	Zemní plyn	20	24	120	88	0,007	0,0837
Hodnocená budova/zóna								

Poznámka: Ii v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

b. S. 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	Průtokový	88	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 teple 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)	36618	31735	-	-	-	-	-	-	30558	15279	13577	15085
(2)	Vypočtená spotřeba energie	(kWh/rok)	52071	98488	-	-	-	-	-	-	36440	35092	13577	15085
(3)	Pomocná energie	(kWh/rok)	197	372	-	-	-	-	-	-	249	240	0	0
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	(kWh/rok)	52267	98860	-	-	-	-	-	-	36689	35332	13577	15085
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáznou plochu (ř.4)/m ²	(kWh/m ² .rok)	39	74	-	-	-	-	-	-	27	26	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} -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	133580	1,1	1,1	146938	146938
Elektrina	15697	3,2	3	50231	47091
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	197169	194030

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	52071	1,1	1,1	57278	57278
Příprava teplé vody	36440	1,1	1,1	40084	40084
Chlazení	0	3	3	0	0
Mechanické větrání	0	3	3	0	0
Úprava vlhkosti vzduchu	0	3	3	0	0
Osvětlení	13577	3	3	40730	40730
celkem		X	X	138092	138092

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	(kWh/rok)	102533	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		149277		
(8)	Referenční budova	(kWh/m2 .rok)	76		
(9)	Hodnocená budova		111		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	(kWh/rok)	138092	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		194030		
(12)	Referenční budova (ř.10/m2)	(kWh/m2)	103		
(13)	Hodnocená budova (ř.11/m2)		145		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	celková primární energie	(kWh/rok)	197169
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	(kWh/rok)	3139
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 X 100)	(%)	1,6

**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>
Stavební prvky a konstrukce budovy.:	-	-	-
Zateplení obálky budovy, výměna otvorových výplní	96,1	53166,2	64139,6
Technické systémy budovy:			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
Obsluha a provoz systémů budovy:			
	-	-	-
Ostatní - uveďte jaké			
	-	-	-

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	<p>V rámci energeticky úsporných opatření je navrženo zateplení:</p> <ul style="list-style-type: none"> -obvodové stěny tepelně izolačním materiálem tl.160mm -konstrukci k nevyt. prostorům tepelně izolačním materiálem tl.100mm <p>Nezbytnou součástí energeticky úsporných opatření bude i výměna nevyhovujících dveřních a okenních výplní za výplně otvorů s doporučenými hodnotami součinitele prostupu tepla $U=1,2 \text{ W.m}^{-2} \cdot \text{K}$ (včetně rámu).</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	28.8.2013			
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	-
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D - Méně úsporná
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	28.8.2013
---------------------------	-----------

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: Vrchlického 483/47
 PSČ, místo: Praha 5, PSČ 150 22
 Typ budovy: bytový dům
 Plocha obálky budovy: 1 587,77 m²
 Objemový faktor tvaru A/V 0,36 m²/m³
 Celková energeticky vztažná plocha: 1 340,90 m²

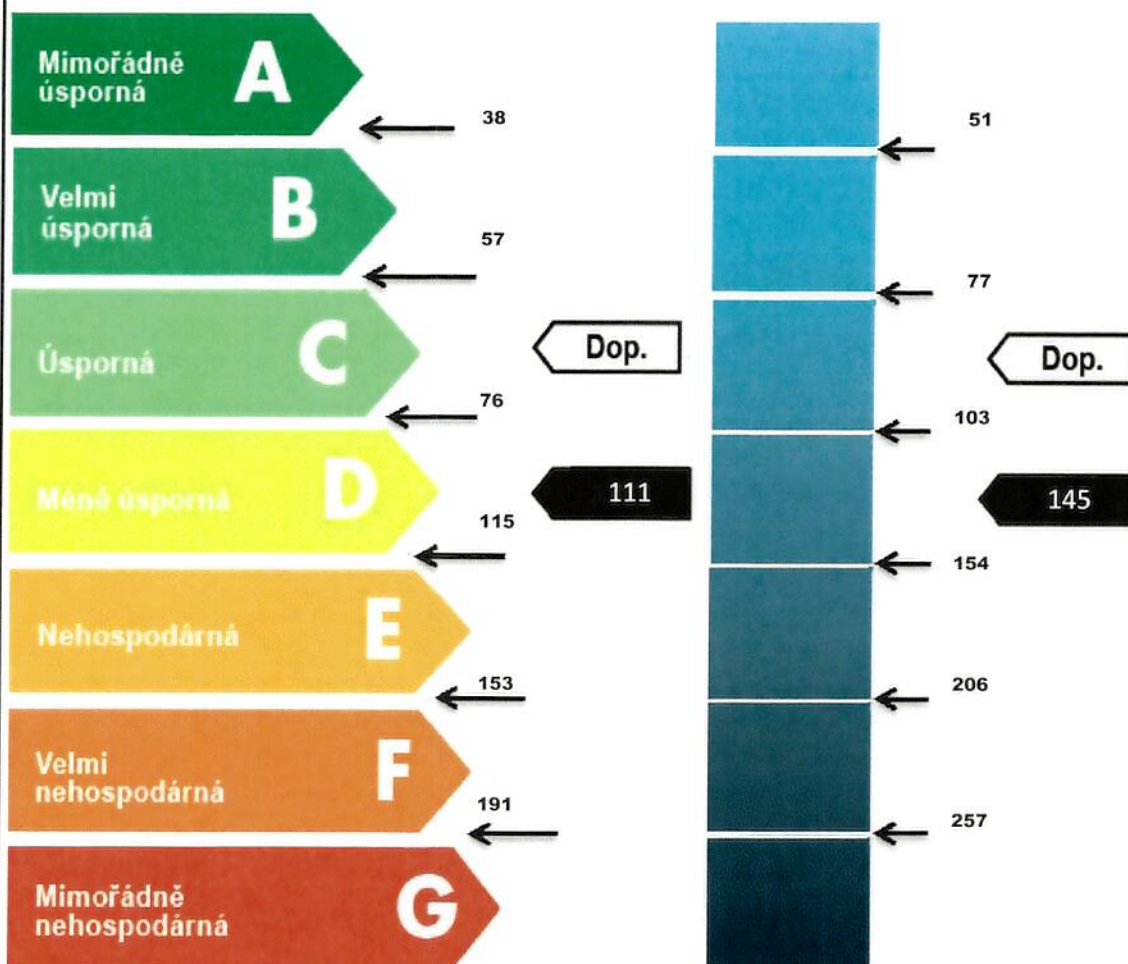


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
 (Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
 (Vliv provozu budovy na životní

Měrné hodnoty kWh/(m².rok)



Hodnoty pro celou budovu
 MWh/rok

149,277

194,030

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ		PODÍL ENERGOPOSITELŮ NA DODÁVANÉ ENERGII	
Opatření pro:	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení	Hodnoty pro celou budovu MWh/rok
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"/>		

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)
 0,75	Dop. 74				26	11	
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	98,86	0,00	0,00	0,00	35,33	15,09	
Zpracovatel: Ing. Petr Suchánek, Ph.D.	Kontakt: Za Branou 276, Křižanov, 594 51			Osvědčení č.: MPO č.629	Vyhotoveno dne: 28.8.2013		Podpis:

Příloha č.1: Výkaz výměr obálkových konstrukcí objektu

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j
	[m^2]
Konstrukce č.H1: Strop nad suterénem	243,80
Konstrukce č.H2: Strop pod půdou	109,70
Konstrukce č.H3: Střecha	158,47
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	395,20
Konstrukce č.V2: Stěna k soused. objektu	554,40
Okno (ulice)	32,00
Okno (ulice)	12,60
Dveře vstupní	3,00
Okno (ulice)	33,60
Okno (dvůr)	10,50
Okno (dvůr)	31,50
Dveře vstupní	3,00
Celkem	1 587,77

Geometrické parametry budovy	
Energeticky vztázná plocha A_c (m^2)	1 340,90
Obestavěný vytápěný prostor	4 388,00
Objem vzduchu vytápěného prostoru	3 510,40
Obalová plocha ohraničujících konstrukcí	1 587,77
Geometrická charakteristika budovy A/V [m^{-1}]	0,36

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

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Měrné investiční náklady	Celkové investiční náklady
	<i>[m²]</i>	<i>Kč/m²</i>	<i>Kč</i>
Konstrukce č.H1: Strop nad suterénem	243,80	900	219 420
Konstrukce č.H2: Strop pod půdou	109,70	-	-
Konstrukce č.H3: Střecha	158,47	-	-
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	395,20	1 300	513 760
Konstrukce č.V2: Stěna k soused. objektu	554,40	-	-
Okno (ulice)	32,00	4 500	144 000
Okno (ulice)	12,60	-	-
Dveře vstupní	3,00	-	-
Okno (ulice)	33,60	-	-
Okno (dvůr)	10,50	-	-
Okno (dvůr)	31,50	4 500	141 750
Dveře vstupní	3,00	-	-
Celkem	1 587,77		1 018 930

Příloha č.3: Orientační ekonomické vyhodnocení

Úspora energie: 53,1 MWh/rok

Úspora provozních nákladů (orientační): 90,2 tis. Kč/rok

Investiční náklady: 1 018 tis. Kč

Orientační prostá návratnost investice: 11 let

Příloha 4 - Vrchlického 483/47, Praha 5

Vlastník	Adresa
Doksanská Eva	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Ferenc Tomáš a Ferencová Štěpánka	
<i>Ferenc Tomáš</i>	<i>Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5</i>
<i>Ferencová Štěpánka</i>	<i>Bieblova 648/1, Smíchov, 15000 Praha 5</i>
Hlavní město Praha	Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11001 Praha 1
Hušková Věra Mgr.	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
Kimla Jan	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Klimeš Pavel Mgr. a Klimešová Veronika	Dvořákova 369, 25264 Velké Přílepy
SJM Kovárník Zdeněk a Kovárníková Radana Ing.	
<i>Kovárník Zdeněk</i>	<i>Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5</i>
<i>Kovárníková Radana Ing.</i>	<i>Mazancova 3054/7, Modřany, 14300 Praha 12</i>
Lachatová Viera Ing.	Poštová 382/12, Svidník, 089 01, Slovensko
Lavičková Romana	J. Š. Baara 1661/41, České Budějovice 3, 37001 České Budějovice
Mikešová Nikoleta	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Mikulášek Václav a Mikulášková Marie	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
Navrátil Miloš	Pod Děvinem 2717/45, Smíchov, 15000 Praha 5
Nevrlá Kateřina	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Nevrlý Václav a Nevrlá Jaroslava	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Rigel Ivan a Riglová Tamara	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
Štěšinka Martin Bc.	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
Štepníková Zdeňka	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
Woydinková Denisa	Vrchlického 483/47, Košíře, 15000 Praha 5
Zeman František	Přibyslavská 1012/5, Žižkov, 13000 Praha 3
Zeman Martin	sídlíště Pod Kasárny 967, Jindřichův Hradec II, 37701 Jindřichův Hradec



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