

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY
bytový dům
Vrchlického 493/41+43, Praha 5, PSČ 150 22
parc.č.:811
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 493/41+43, Praha 5, PSČ 150 22
Katastrální území:	Košíře
Parcelní číslo:	parc.č.:811
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	není známo
Vlastník nebo stavebník:	viz. příloha 4
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)	8 103,6
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	(m ²)	2 408,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	(m ² /m ³)	0,30
Celková energeticky vztázná plocha budovy Ac	(m ²)	2 476,10
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			
<input type="checkbox"/> Elektrina	<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_i	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupu m tepla H_{ij}
		Vypočtená hodnota	Referenční hodnota $U_{N,raj}$	Splněno		
		[m^2]	[$W/(m^2 \cdot K)$]	[$W/(m^2 \cdot K)$]		
Konstrukce č. H1: Strop nad suterénem	451,04	0,84	0,60	NE	0,43	162,92
Konstrukce č. H2: Strop pod půdou	292,60	0,35	0,30	NE	0,83	85,00
Konstrukce č. H3: Střecha	202,50	0,34	0,24	NE	1,00	68,85
Konstrukce č. V1: Stěna vnější	702,72	1,41	0,30	NE	1,00	990,84
Konstrukce č. V2: Stěna k soused.	526,35	0,82	1,05	ANO	0,14	60,42
Okno (ulice)	110,56	2,40	1,50	NE	1,00	265,34
Dveře vstupní	9,43	5,50	1,70	NE	1,00	51,87
Okno (ulice)	4,68	3,50	1,50	NE	1,00	16,38
Okno (dvůr)	160,80	2,40	1,50	NE	1,00	241,92
Dveře vstupní	7,38	5,50	1,70	NE	1,00	40,48
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 408,04	0,10	0,02	NE	1,00	240,80
Celkem	2 408,04	-	-	-	-	2 224,82

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	8 103,60	0,38

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = HT/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \sum(V_j \cdot U_{em,R_j})/V$)	Splněno
	[W/(m ² K)]	[W/(m ² K)]	(ano/ne)
Objekt	0,92	0,38	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	20	4x12	85	95	97
Hodnocená budova/zóna	kamna na tuhá paliva	Kusové dřevo	10	3x8	60	100	50
Hodnocená budova/zóna	Parapetní lokální topidla plynová, typu WAV	Zemní plyn	60	21x4	75	100	87
Hodnocená budova/zóna	Parapetní lokální topidla elektrická	Elektrina	10	2x3,5	95	100	97

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
	kamna na tuhá paliva	60	80	ne
	Parapetní lokální topidla plynová, typu	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	Energonošitel	Pokrytí dílčí energie na chlazení	Jmenovitý chladič výkon	Chladič 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.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 ohřívač	Zemní plyn	30	8x2	-	88	-	0,1695
Hodnocená budova/zóna	Přímotopný samostatný elektrický zásobník (bojler)	Elektrina	50	15x2	15x80	95	0,059	0,4709
Hodnocená budova/zóna	Zásobník napojený na zdroj vytápění (kotel, aj.)	Zemní plyn	20	4x12	4x80	88	0,024	0,1884
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 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)	63978	29838	-	-	-	-	-	-	68755	20627	25071	27856
(2)	Vypočtená spotřeba energie	(kWh/rok)	90977	198374	-	-	-	-	-	-	81990	78657	25071	27856
(3)	Pomocná energie	(kWh/rok)	284	620	-	-	-	-	-	-	300	288	0	0
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	(kWh/rok)	91261	198994	-	-	-	-	-	-	82291	78945	25071	27856
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4)/m ²	(kWh/m ² .rok)	37	80	-	-	-	-	-	-	33	32	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)
Zemní plyn	237703	1,1	1,1	261473	261473
Elektřina	87930	3,2	3	281377	263791
Biomasa	19837	1,1	0,1	21821	1984
Hnědé uhlí		1,1	1,1	0	0
Černé uhlí		1,1	1,1	0	0
celkem		X	X	564671	527248

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	90977	1,1	1,1	100075	100075
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	25071	3	3	75212	75212
celkem		X	X	265476	265476

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	(kWh/rok)	198622	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		305796		
(8)	Referenční budova	(kWh/m2 .rok)	80		
(9)	Hodnocená budova		123		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	(kWh/rok)	265476	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		527248		
(12)	Referenční budova (ř.10/m2)	(kWh/m2)	107		
(13)	Hodnocená budova (ř.11/m2)		213		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	celková primární energie	(kWh/rok)	564671
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	(kWh/rok)	37423
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 X 100)	(%)	6,6

**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	191,1	114684,8	161472,9
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: - obvodové stěny tepelně izolačním materiálem o celkové tl.160mm -konstrukci k nevyt. prostorům tepelně izolačním materiálem tl.100mm</p> <p>Nezbytnou součástí energeticky úsporných opatření bude i výměna nevyhovujících dveřních a okenních výplní za výplně otvorů (příp. repliky) s doporučenými hodnotami součinitele prostupu tepla $U=1,2 \text{ W.m}^{-2}\text{.K}$ (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	E - Nehospodámá
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 493/41+43
 PSČ, místo: Praha 5, PSČ 150 22
 Typ budovy: bytový dům
 Plocha obálky budovy: 2 408,04 m²
 Objemový faktor tvaru A/V: 0,30 m²/m³
 Celková energeticky vztažná plocha: 2 476,10 m²

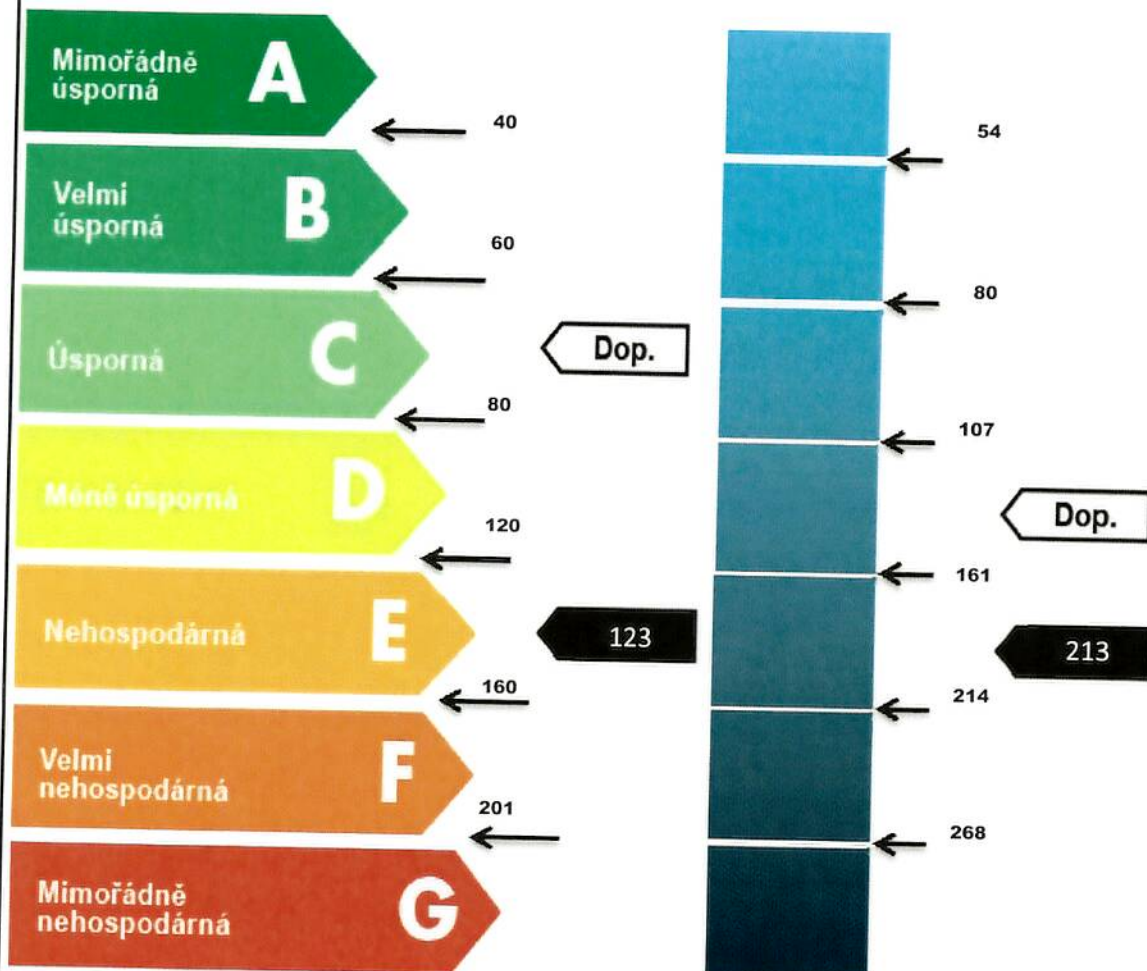


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

305,796

527,248

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ		PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODÁVANÉ ENERGII
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 **Doporučení**

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY							
	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} (W/m ² K)	Dílní dodané energie Měrné hodnoty kWh/(m ² .rok)					
Minifabrická úspora A B C D E F G Minifabrická nenáročnost	Dop.	Dop.				32	11
	0,92	80					
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	198,99	0,00	0,00	0,00	0,00	78,95	27,86
Zpracovatel: Ing. Petr Suchánek, Ph.D.		Osvědčení č.: MPO č.629		Vyhotoveno dne: 28.8.2013			
Kontakt: Za Branou 276, Křižanov, 594 51		Podpis:					

Příloha č.1: Výkaz výměr obálkových konstrukcí objektu

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j
	$[m^2]$
Konstrukce č.H1: Strop nad suterénom	451,04
Konstrukce č.H2: Strop pod púdou	292,60
Konstrukce č.H3: Střecha	202,50
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	702,72
Konstrukce č.V2: Stěna k soused. objektu	526,35
Okno (ulice)	110,56
Dveře vstupní	9,43
Okno (ulice)	4,68
Okno (dvůr)	100,80
Dveře vstupní	7,36
Celkem	2 408,04

Geometrické parametry budovy	
Energeticky vztázná plocha A_c (m^2)	2 476,10
Obestavěný vytápěný prostor	8 103,60
Objem vzduchu vytápěného prostoru	6 482,88
Obalová plocha ohraničujících konstrukcí	2 408,04
Geometrická charakteristika budovy A/V [m^{-1}]	0,30

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

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_i	Měrné investiční náklady	Celkové investiční náklady
	$[m^2]$	Kč/m ²	Kč
Konstrukce č.H1: Strop nad suterénom	451,04	900	405 936
Konstrukce č.H2: Strop pod půdou	292,60	-	-
Konstrukce č.H3: Střecha	202,50	-	-
Konstrukce č.V1: Stěna vnější	702,72	1 300	913 536
Konstrukce č.V2: Stěna k soused. objektu	526,35	-	-
Okno (ulice)	110,56	4 500	497 520
Dveře vstupní	9,43	7 500	70 725
Okno (ulice)	4,68	4 500	21 060
Okno (dvůr)	100,80	4 500	453 600
Dveře vstupní	7,36	7 500	55 200
Celkem	2 408,04		2 417 577

Příloha č.3: Orientační ekonomické vyhodnocení

Úspora energie: 114,6 MWh/rok

Úspora provozních nákladů (orientační): 194,8 tis. Kč/rok

Investiční náklady: 2 417 tis. Kč

Orientační prostá návratnost investice: 12 let

Příloha 4 - Vrchlického 493/41+43, Praha 5

<u>Vlastník</u>	<u>Adresa</u>
Antonov Strahil Todorov	Táborská 829/4, Nusle, 14000 Praha 4
Bednář Miroslav Ing.	Výhledy 20, Kudlov, 76001 Zlín
Biener Vladko	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
Blažek Zdeněk	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
Blažková Zuzana	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
Bolotina Natalia	Sadovaia 14/6, Moskva, Rusko
Boutara Dana	Botanická 58/63, Ponava, 60200 Brno
SJM Dupáč Josef a Dupáčová Hana	Vrchlického 493/41, Košíře, 15000 Praha 5
Hlavní město Praha	Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11001 Praha 1
SJM Hricz Miroslav Mgr. a Hriczová Ilona Ing.	Vrchlického 493/41, Košíře, 15000 Praha 5
Kántor Jiří	Vrchlického 493/41, Košíře, 15000 Praha 5
Királyová Anna	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
Konečná Kamila	Dudíkova 1265, Kojetín I-Město, 75201 Kojetín
Kruková Šimona	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
Lastivka Petr Ing.	Strakonická 1564/23, Smíchov, 15000 Praha 5
SJM Matoušek Josef a Matoušková Jana	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
Panáček Tomáš	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Pelc Jan a Pelcová Jana PhDr.	Vrchlického 493/41, Košíře, 15000 Praha 5
SJM Petráň Josef a Petráňová Marie	Vrchlického 493/41, Košíře, 15000 Praha 5
Petrů Pavel	č.p. 46, 68741 Medlovice
Petrů Petr	č.p. 46, 68741 Medlovice
SJM Pomahač Václav a Pomahačová Monika	Kurčátovova 321, Petrovice, 10900 Praha-Petrovice
Popelka Jiří	Vrchlického 493/41, Košíře, 15000 Praha 5
Pozděna Jan Ing.	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
Smitková Petra Mgr.	č.p. 219, 29406 Březno
Sobotková Danuše	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
Šiller David	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
Šimková Helena	Vrchlického 493/41, Košíře, 15000 Praha 5
Troustílek Radek	Vrchlického 493/41, Košíře, 15000 Praha 5
Tsvetkov Alexei	K Větrolamu 90/3, Čimice, 18100 Praha 8
Turek Pavel	Vrchlického 493/43, Košíře, 15000 Praha 5
Žáková Blanka Mgr.	Vrchlického 493/41, Košíře, 15000 Praha 5



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