

**PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY**  
**bytový dům**  
**Pod Školou 456/3, Praha 5, PSČ 150 22**  
**parc.č.:528**  
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):	Pod Školou 456/3, Praha 5, PSČ 150 22
Katastrální území:	Košíře (okres Hlavní město Praha);728764
Parcelní číslo:	parc.č.:528
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	není známo
Vlastník nebo stavebník:	Spoločenství vlastníků bytů
Adresa:	Pod Školou 456/3, Praha 5, PSČ 150 22
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 <sup>3</sup> )	2 482,5
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	(m <sup>2</sup> )	1 141,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	(m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	0,46
Celková energeticky vztažná plocha budovy Ac	(m <sup>2</sup> )	827,50
Druhy energie (energonositelů) 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"/> Elektrina	
<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**

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 $U_{N,rq,j}$	Splněno		
		[ $m^2$ ]	[ $W/(m^2 \cdot K)$ ]	[ $W/(m^2 \cdot K)$ ]		
Konstrukce č.H1: Strop nad suterénem	165,50	0,84	0,60	NE	0,43	59,78
Konstrukce č.H2: Střeška	130,76	0,35	0,24	NE	1,00	45,77
Konstrukce č.H3: Strop pod půdou	72,20	0,34	0,30	NE	0,83	20,37
Konstrukce č.V1: Stěna vnější (ulice)	135,03	1,41	0,30	NE	1,00	190,39
Konstrukce č.V2: Stěna vnější (dvůr)	137,15	1,41	0,30	NE	1,00	193,38
Konstrukce č.V3: Stěna k soused.	387,00	0,82	1,05	ANO	0,14	44,43
Okno (ulice)	51,60	1,30	1,50	ANO	1,00	67,08
Dveře (ulice)	4,47	1,50	1,70	ANO	1,00	6,71
Okno (dvůr)	50,75	1,30	1,50	ANO	1,00	65,98
Dveře (dvůr)	3,20	1,50	1,70	ANO	1,00	4,80
Okno střešní (dvůr)	3,84	1,40	1,40	ANO	1,00	5,38
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 141,50	0,07	0,02	NE	1,00	79,91
<b>Celkem</b>	1 141,50	-	-	-	-	<b>783,96</b>

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 $\theta_{mj}$	Objem zóny $V_j$	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{emRi}$
	[°C]	[ $m^3$ ]	[ $W/(m^2 \cdot K)$ ]
Celý objekt	20	2 482,50	0,37

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 <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	(ano/ne)
Objekt	0,69	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	Kotle plynové	Zemní plyn	60	8x12	85	95	97
Hodnocená budova/zóna	Parapetní lokální topidla elektrická	Zemní plyn	40	16x4,5	95	100	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.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 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 samostatný elektrický zásobník (bojler)	Elektrina	40	8x2	160	95	0,010	0,1674
Hodnocená budova/zóna	Přímotopný samostatný zásobník na plyn (bojler)	Zemní plyn	60	8x12	640	88	0,004	0,2512
Hodnocená budova/zóna								
Hodnocená budova/zóna								

Poznámka: Il 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 <sub>w,gen</sub>	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{w,gen, rq}$ nebo COP <sub>w,gen</sub>	Požadavek splněn
	(-)	(%)	(%)	(ano/ne)
Objekt	Průtokový	95	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)	24923	29711	-	-	-	-	-	-	30558	12223	8378	9309
(2)	Vypočtená spotřeba energie	(kWh/rok)	35441	57513	-	-	-	-	-	-	36440	35547	8378	9309
(3)	Pomocná energie	(kWh/rok)	917	1488	-	-	-	-	-	-	1181	1152	0	0
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	(kWh/rok)	36358	59001	-	-	-	-	-	-	37621	36699	8378	9309
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáznou plochu (ř.4)/m <sup>2</sup>	(kWh/m <sup>2</sup> .rok)	44	71	-	-	-	-	-	-	45	44	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 EPcHP-teplo	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> -elektrina	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Fotovoltaické panely EP <sub>pv</sub> -elektrina	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> -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	55836	1,1	1,1	61420	61420
Elektrina	49173	3,2	3	157355	147520
Biomasa		1,1	0,1	0	0
Hnědé uhlí		1,1	1,1	0	0
Černé uhlí		1,1	1,1	0	0
<b>celkem</b>		X	X	218774	208940

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	35441	1,1	1,1	38985	38985
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	8378	3	3	25135	25135
<b>celkem</b>		X	X	104204	104204

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	(kWh/rok)	82357	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		105009		
(8)	Referenční budova	(kWh/m2 .rok)	100		
(9)	Hodnocená budova		127		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	(kWh/rok)	104204	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		208940		
(12)	Referenční budova (ř.10/m2)	(kWh/m2 )	126		
(13)	Hodnocená budova (ř.11/m2)		252		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	celková primární energie	(kWh/rok)	218774
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	(kWh/rok)	9835
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 X 100)	(%)	4,5

**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>
<b>Stavební prvky a konstrukce budovy.:</b>	-	-	-
Zateplení obálky budovy	76,4	28620,4	53041,5
<b>Technické systémy budovy:</b>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<b>Obsluha a provoz systémů budovy:</b>			
	-	-	-
<b>Ostatní - uveďte jaké</b>			
	-	-	-

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: - obvodové stěny tepelně izolačním materiálem o celkové tl.160mm -konstrukci k nevyt. prostorům tepelně izolačním materiálem tl.100mm			
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

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	-
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
• 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	-
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D - Méně úsporná
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
• 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: Pod Školou 456/3  
 PSČ, místo: Praha 5, PSČ 150 22  
 Typ budovy: bytový dům  
 Plocha obálky budovy: 1 141,50 m<sup>2</sup>  
 Objemový faktor tvaru A/V: 0,46 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>  
 Celková energeticky vztažná plocha: 827,50 m<sup>2</sup>

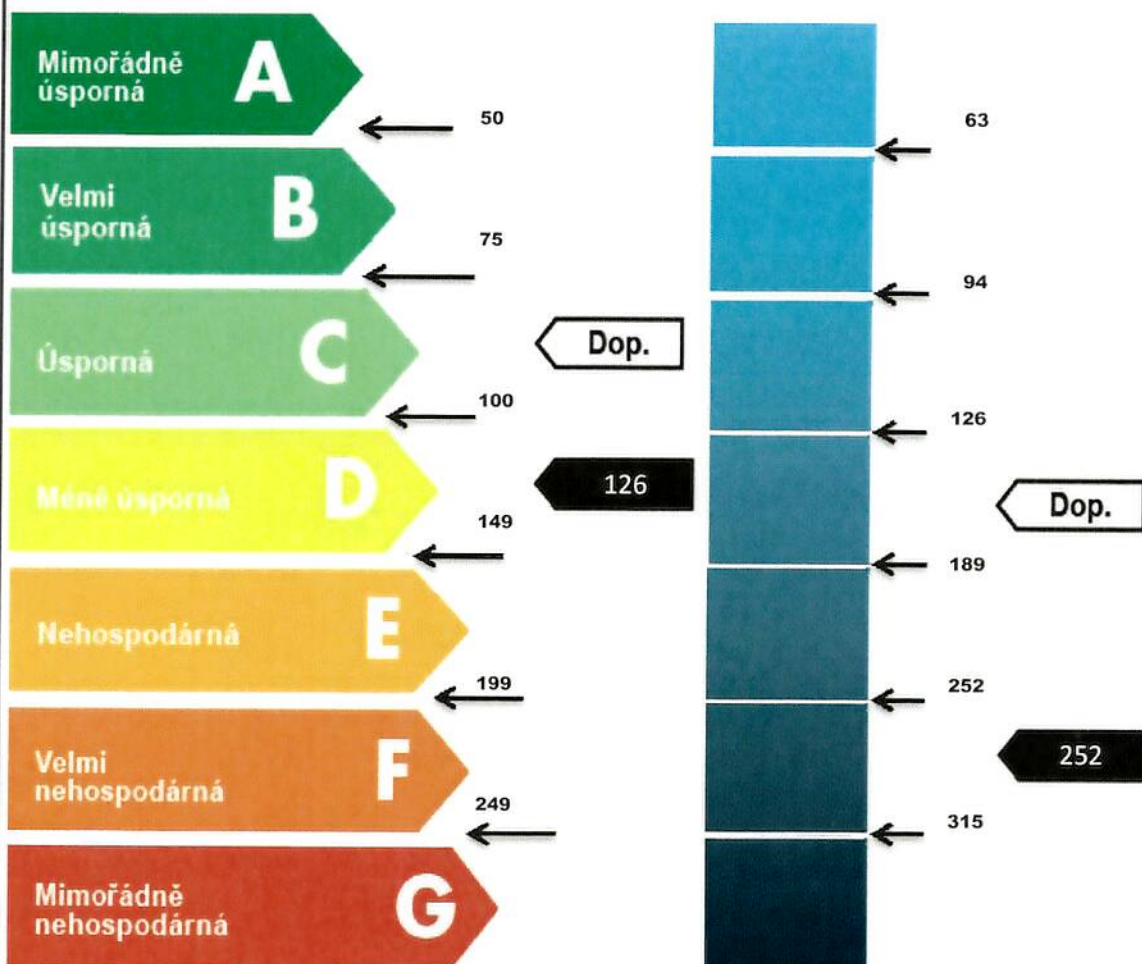


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
 (Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
 (Vliv provozu budovy na životní

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



Hodnoty pro celou budovu  
 MWh/rok

105,009

208,940



DOPORUČENÁ OPATŘENÍ		PODÍL ENERGOZOSITELŮ NA DODÁVANÉ ENERGII	
<b>Opatření pro:</b>	<b>Stanovena</b>	<p>Hodnoty pro celou budovu MWh/rok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Zemní plyn</li> <li><span style="color: red;">■</span> Elektřina</li> <li><span style="color: green;">■</span> Biomasa</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Hnědé uhlí</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Černé uhlí</li> </ul>	
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Okna a dveře:	<input 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"/>		
<p>Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Doporučení</p>			

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY							
	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em}$ (W/m <sup>2</sup> K)	Dílní dodané energie Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> .rok)					
Měřicí úroveň <b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>E</b> <b>F</b> <b>G</b> Měřicí úroveň							
	Dop.	Dop.				44	11
	0,69	71					
	<b>Hodnoty pro celou budovu MWh/rok</b>	<b>59,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>36,70</b>
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 suterénem	165,50
Konstrukce č.H2: Střecha	130,76
Konstrukce č.H3: Strop pod půdou	72,20
Konstrukce č.V1: Stěna vnější (ulice)	135,03
Konstrukce č.V2: Stěna vnější (dvůr)	137,15
Konstrukce č.V3: Stěna k soused. objektu	387,00
Okno (ulice)	51,60
Dveře (ulice)	4,47
Okno (dvůr)	50,75
Dveře (dvůr)	3,20
Okno střešní (dvůr)	3,84
<b>Celkem</b>	<b>1 141,50</b>

Geometrické parametry budovy	
Energeticky vztažná plocha $A_c$ ( $m^2$ )	827,50
Obestavěný vytápěný prostor	2 482,50
Objem vzduchu vytápěného prostoru	1 986,00
Obalová plocha ohraničujících konstrukcí	1 141,50
Geometrická charakteristika budovy $A/V$ [ $m^{-1}$ ]	0,46

**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 suterénem	165,50	900	148 950
Konstrukce č.H2: Střecha	130,76	-	-
Konstrukce č.H3: Strop pod půdou	72,20	-	-
Konstrukce č.V1: Stěna vnější (ulice)	135,03	1 300	175 539
Konstrukce č.V2: Stěna vnější (dvůr)	137,15	1 300	178 295
Konstrukce č.V3: Stěna k soused. objektu	387,00	-	-
Okno (ulice)	51,60	-	-
Dveře (ulice)	4,47	-	-
Okno (dvůr)	50,75	-	-
Dveře (dvůr)	3,20	-	-
Okno střešní (dvůr)	3,84	-	-
<b>Celkem</b>	1 141,50		<b>502 784</b>

### Příloha č.3: Orientační ekonomické vyhodnocení

Úspora energie: 28,6 MWh/rok

Úspora provozních nákladů (orientační): 48,6 tis. Kč/rok

Investiční náklady: 502 tis. Kč

Orientační prostá návratnost investice: 10 let



**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