

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY
bytový dům
Petřínská 573/12, Praha 5, PSČ 150 22
parc.č.:871
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 ☒ Prodej budovy nebo její části ☐ Větší změna dokončené budovy ☐ Jiný účel zpracování:	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci ☒ Pronájem budovy nebo její části
--	---

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Petřínská 573/12, Praha 5, PSČ 150 22
Katastrální území:	Malá Strana
Parcelní číslo:	871
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	Hlavní město Praha
	Čapek Jan
	Hála Václav Ing.
	Houdková Zdenka
	Křest'ánová Dominika Mgr.
	Machálek Karel ak. mal.
	SJM Maier Ctirad, Maierová Ivana
	Makovská Lenka
	Najman Jiří
	Němeček Petr Ing.
	Pumrová Zuzana
	Šmutková Ivana
	Vajner Adam
	SJM Vodrážka Oldřich, Vodrážková Kamila
Vorotnikova Olga MUDr.	
Adresa:	viz. Příloha 1
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)	4 682,6
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	(m ²)	1 592,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	(m ² /m ³)	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	(m ²)	1 494,45
Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG	
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky	
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina	
☐ 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, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie		
☐ 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 prostupe m tepla H_{tj}
		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	249,08	1,24	0,60	NE	0,43	132,81
Konstrukce č H2: Střecha	289,08	0,45	0,24	NE	1,00	130,08
Konstrukce č V1: Stěna vnější CPP	424,65	1,12	0,30	NE	1,00	475,61
Konstrukce č V2: Stěna k sousedu	440,10	1,12	1,05	NE	0,15	73,94
Okno	90,72	2,40	1,50	NE	1,00	217,73
Okno	54,00	2,40	1,50	NE	1,00	129,60
Okno	22,50	2,40	1,70	NE	1,00	54,00
Dveře vstupní	9,60	4,00	1,50	NE	1,00	38,40
Okno střešní	12,32	1,50	1,50	ANO	1,00	18,48
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 592,03	0,10	0,02	NE	1,00	159,20
Celkem	1 592,03	-	-	-	-	1 429,84

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

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 $U_{em R i}$
	$[^{\circ}C]$	$[m^3]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
Celý objekt	20	4 682,61	0,41

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	0,90	0,41	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 $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	(%)	(kW)	(%)	(%)	(%)
Referenční budova	x1)	X	X	X	80	85	80
Hodnocená budova/zóna	lokální topidla plynová	zemní plyn	30	3,5	95	100	87
Hodnocená budova/zóna	kotle	zemní plyn	70	24	95	97	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	lokální topidla plynová	95	80	ano
	kotle	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	Energono- sitel	Pokrytí díleč 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.

b.3.) větrání

Hodnocená budova/zóna	Typ větracího systému	Energonositel	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	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 vztahovaná k objemu zásobníku v litrech $Q_{w,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztahovaná 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	2	-	75	-	0,3767
Hodnocená budova/zóna	samostatný elektrický zásobník (bojler)	Elektrina	70	2x2	2x80	95	0,078	0,3767

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	Průtokový	75	85	NE
Objekt	Akumulační	95	75	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	Teplotní	100	3,363	0,05000

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova/zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku mimo budovu
Objekt	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	☐	☐	☐	☐	☐	☐		

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)	44770	111761	-	-	-	-	-	-	15279	15279	15131	5981
(2)	Vypočtená spotřeba energie	(kWh/rok)	63663	133923	-	-	-	-	-	-	18220	19776	15131	5981
(3)	Pomocná energie	(kWh/rok)	221	465	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	(kWh/rok)	63884	134388	-	-	-	-	-	-	18220	19776	15131	5981
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4)/m ²	(kWh/m ² .rok)	43	90	-	-	-	-	-	-	12	13	10	4

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	143811	1,1	1,1	158192	158192
Elektrina	49502	3,2	3	158405	148505
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	316597	306697

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	63663	1,1	1,1	70029	70029
Příprava teplé vody	18220	1,1	1,1	20042	20042
Chlazení	0	3	3	0	0
Mechanické větrání	0	3	3	0	0
Úprava vlhkosti vzduchu	0	3	3	0	0
Osvětlení	15131	3	3	45394	45394
celkem		X	X	135465	135465

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	(kWh/rok)	97236	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		160144		
(8)	Referenční budova	(kWh/m2 .rok)	65		
(9)	Hodnocená budova		107		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	(kWh/rok)	135465	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		306697		
(12)	Referenční budova (ř.10/m2)	(kWh/m2)	91		
(13)	Hodnocená budova (ř.11/m2)		205		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	celková primární energie	(kWh/rok)	316597
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	(kWh/rok)	9900
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 X 100)	(%)	3,1

**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)
Stavební prvky a konstrukce budovy.:	-	-	-
Zateplení obálky budovy, výměna otvorových výplní	99,9	60234,0	66257
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	V rámci energeticky úsporných opatření je navrženo zateplení: -obvodových stěn tepelně izolačním materiálem tl.160mm Nezbytnou součástí energeticky úsporných opatření bude i výměna nevyhovujících dveřních a okenních výplní za výplně otvorů s doporučenými hodnotami součinitele prostupu tepla $U=1,2 \text{ W.m}^{-2}\text{.K}$ (včetně rámu).			
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 - Nehospodárná
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: Petřinská 573/12
 PSČ, místo: Praha 5, PSČ 150 22
 Typ budovy: bytový dům
 Plocha obálky budovy: 1 592,03 m²
 Objemový faktor tvaru A/V 0,34 m²/m³
 Celková energeticky vztažná plocha: 1 494,45 m²

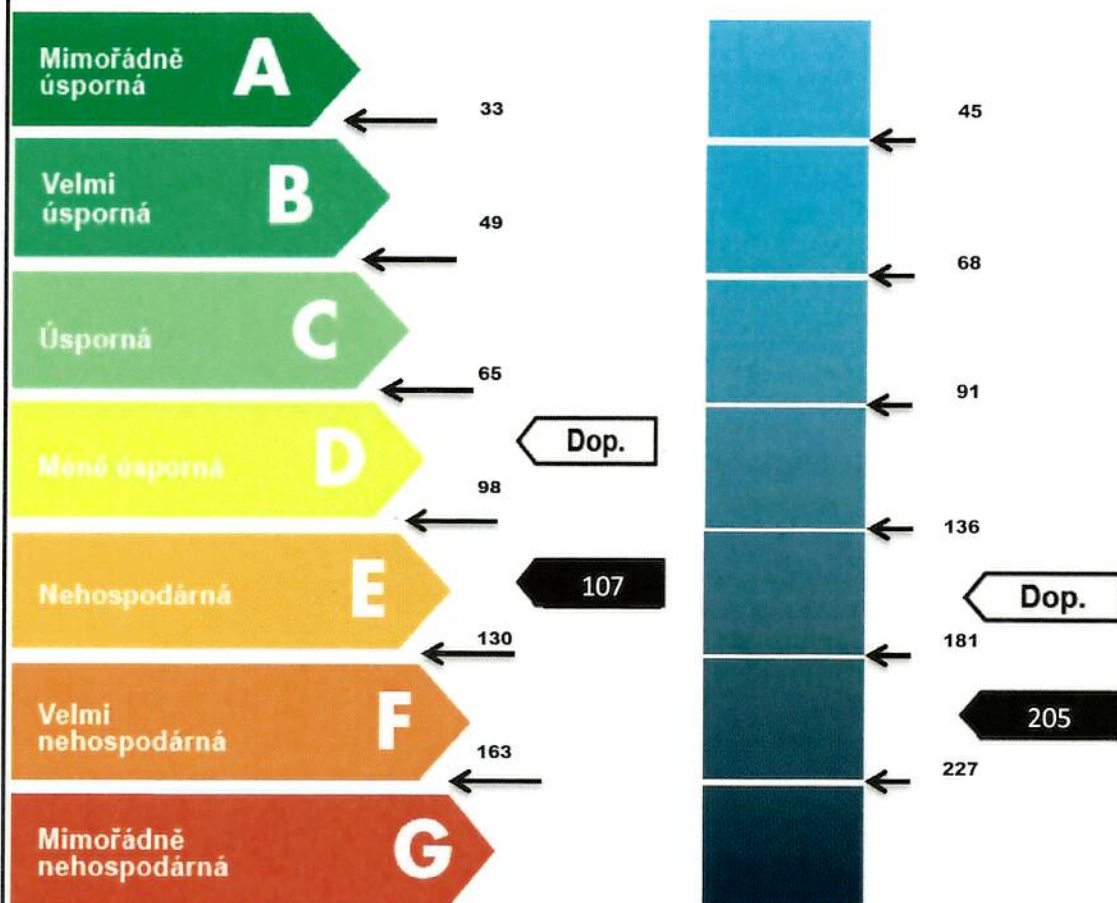


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

160,144

306,697

</

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY							
	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
Klasifikační úroveň A B C D E F G Klasifikační neekvivalenci	U_{em} (W/m²K)	Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh/(m².rok)					
	Dop. 0,9	Dop. 90			13	4	
	Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	134,39	0,00	0,00	0,00	19,78	5,98

Zpracovatel: Ing. Petr Suchánek, Ph.D.

Kontakt: Za Branou 276, Křižanov, 594 51

Osvědčení č.: MPO č.629

Vyhotoveno dne: 28.8.2013

Podpis:

Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
 Místořadí 4 úsporná        Místořadí neúsporná	Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh/(m ² .rok)					
  	  				 	 
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	134,39	0,00	0,00	0,00	19,78	5,98

Zpracovatel: Ing. Petr Suchánek, Ph.D.

Kontakt: Za Branou 276, Křižanov, 594 51

Osvědčení č. **MPO č.629**

Vyhotoveno dne: **28.8.2013**

Podpis:

File 5-1-1



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 1 - Petřinská 573/12, Praha 5

Vlastník	Adresa
Čapek Jan	Petřinská 573/12, Malá Strana, 15000 Praha 5
Hála Václav Ing.	Petřinská 573/12, Malá Strana, 15000 Praha 5
Hlavní město Praha	Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11001 Praha 1
Houdková Zdenka	Petřinská 573/12, Malá Strana, 15000 Praha 5
Křest'anova Dominika Mgr.	U Mrázovky 2641/9a, Smíchov, 15000 Praha 5
Machálek Karel ak. mal.	Karoliny Světlé 317/15, Staré Město, 11000 Praha 1
SJM Maier Ctirad a Maierová Ivana	
<i>Maier Ctirad</i>	<i>V mýtě 1338, 25228 Černošice</i>
<i>Maierová Ivana</i>	<i>V Mýtě 1338, 25228 Černošice</i>
Makovská Lenka	Na Kopřivniku 681, 53341 Lázně Bohdaneč
Najman Jiri	Petřinská 573/12, Malá Strana, 15000 Praha 5
Němeček Petr Ing.	Petřinská 573/12, Malá Strana, 15000 Praha 5
Pumrová Zuzana	Petřinská 573/12, Malá Strana, 15000 Praha 5
Smutková Ivana	Petřinská 573/12, Malá Strana, 15000 Praha 5
Vajner Adam	Petřinská 573/12, Malá Strana, 15000 Praha 5
SJM Vodrážka Oldřich a Vodrážková Kamila	Petřinská 573/12, Malá Strana, 15000 Praha 5
Vorotnikova Olga MUDr.	Petřinská 573/12, Malá Strana, 15000 Praha 5

Příloha č.1: Výkaz výměr obálkových konstrukcí objektu

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j
	$[m^2]$
Konstrukce č.H1: Strop nad suterénem	249,08
Konstrukce č.H2: Střecha	289,06
Konstrukce č.V1: Stěna vnější CPP	424,65
Konstrukce č.V2: Stěna k soused. Objektu	440,10
Okno	90,72
Okno	54,00
Okno	22,50
Dveře vstupní	9,6
Celkem	1592,03

Geometrické parametry budovy	
Energeticky vztažná plocha A_e (m^2)	1 494,45
Obestavěný vytápěný prostor	4 682,61
Objem vzduchu vytápěného prostoru	3 746,09
Obalová plocha ohraničujících konstrukcí	1 592,03
Geometrická charakteristika budovy A/V [m^{-1}]	0,34

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

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Měrné investiční náklady	Celkové investiční náklady
	$[m^2]$	Kč/m ²	Kč
Konstrukce č.V1: Stěna vnější CPP	424,65	1 300	552045
Okno	167,22	4 500	752490
Dveře vstupní	9,6	7 500	72000
Celkem	-		1 376 535

Příloha č.3: Orientační ekonomické vyhodnocení

Úspora energie: 60,234 MWh/rok

Úspora provozních nákladů (orientační): 108,4 tis. Kč/rok

Investiční náklady: 1 376 tis. Kč

Orientační prostá návratnost investice: 12,7 let