

Průkaz energetické náročnosti budovy podle vyhlášky 148/2007 Sb.

Místo stavby: Holín, k.ú. Pařezská Lhota, č. kat. 330/4

Investor: Veronika Černá, Kapitána Stránského 994/6, Praha 14

Vypracoval: Ing. Jakub Huml

Průkaz energetické náročnosti budovy podle vyhlášky 148/2007 Sb.

A Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Holín, k.ú. Pařezská Lhota, č. kat. 330/4
Účel budovy:	Rodinný dům
Kód obce:	572900
Kód katastrálního území:	641278
Parcelní číslo:	330/4
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	Veronika Černá
Adresa:	Kapitána Stránského 994/6, Praha 14
IČ:	
Tel./e-mail:	
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	
Adresa:	
IČ:	
Tel./e-mail:	
Nová budova	Změna stávající budovy
Umístění na veřejně přístupném místě podle §6a odst. 6 zákona č. 406/2000 Sb. : Ne	

B1 Typ budovy		
RD - Rodinný dům	BD - Bytový dům	HR - Hotel a restaurace
AB - Administrativní	ZZ - Nemocnice, zdravotnická zařízení	VZ - Vzdělávací zařízení
SZ - Sportovní zařízení	OZ - Obchodní	
Jiný druh budovy - připojte jaký:		

B2 Druhy energie užívané v budově		
Elektřina	Tepelná energie	Zemní plyn
Hnědé uhlí	Černé uhlí	Koks
TTO	LTO	Nafta
Jiné plyny	Druhotná energie	Biomasa
Ostatní obnovitelné zdroje - připojte jaké:		
Jiná paliva - připojte jaká:		

D1 Stručný popis budovy

Jedná se o dvoupodlažní částečně podsklepený rodinný dům s užívaným podkrovím s jednou bytovou jednotkou. Obvodové konstrukce jsou v 1.PP a v části 1.NP objektu z cihelných dutinkových tepelně izolačních bloků, v druhé části 1.NP pak ze sroubených dřevěných hranolů; ve 2.NP je použita sendvičová trámková konstrukce s výplní z minerální vlny. Střecha je sedlová se sklonem 45 stupňů. Konstrukce střechy je tvořena dřevěnou krovovou soustavou. Zateplení střechy je izolací z minerální vlny. Podlaha je zateplená extrudovaným polystyrénem. Okna jsou zdvojená, rámy oken mají přerušovaný tepelný most. RD je určen k trvalému bydlení čtyřčlenné rodiny.

D5 Tepelně technické vlastnosti budovy			
Požadavek podle § 6a Zákona			
		Jednotka	Hodnocení
5.1	Stavební konstrukce a jejich styky mají ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.	$R_{si,N}$ [m ² .K/W] $\Theta_{si,N}$ [°C]	ČSN 730540-2
5.2	Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla.	U_N [W/(m ² .K)]	ČSN 730540-2
5.3	U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.	$M_{c,N}$ [kg/m ²]	ČSN 730540-2
5.4	Fukční spáry vnějších výplní otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy jsou téměř vzduchotěsné, s požadovaně nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.	$I_{L,V,N}$ [m ³ /(s.m.Pa ^{0,67})]	ČSN 730540-2
5.5	Požadované konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty, zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu	$\Delta\Theta_{10,N}$ [°C]	ČSN 730540-2
5.6	Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného ochlazování a přehřívání	$\Delta\Theta_{V,N(t)}$ [°C]	ČSN 730540-2
5.7	Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště U_{em}	$U_{em,N}$ [W/(m ² .K)]	ČSN 730540-2

D6 Vytápění					
Topný systém budovy					
6.1	Typ zdroje energie	elektrokotel, krb s výměníkem			
6.2	Použité palivo	el. energie, biomasa			
6.3	Jmenovitý tepelný výkon zdroje	kW	12,0		
6.4	Průměrná roční účinnost zdroje energie	%	96,0	Výpočet	Měření
6.5	Roční doba využití zdroje	hod/rok	3 100	Výpočet	Měření
6.6	Regulace zdroje energie	automatická podle venkovní teploty			
6.7	Údržba zdroje energie	Pravidelná	Pravidelná smluvní	Není	
6.8	Převažující typ topné soustavy	podlahové vytápění, otopná tělesa			
6.9	Převažující regulace topné soustavy	ekvitermní, termostatické hlavice			
6.10	Rozdělení topných větví podle orientace budovy	Ano		Ne	
6.11	Stav tepelné izolace rozvodů topné soustavy	dobrý, nová instalace			

D7 Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění			
			Bilanční
7.1	Dodaná energie na vytápění	$Q_{fuel,H}$	GJ/rok
7.2	Spotřeba pomocné energie na vytápění	$Q_{Aux,H}$	GJ/rok
7.3	Energetická náročnost vytápění	$EP_H = Q_{fuel,H} + Q_{Aux,H}$	GJ/rok
7.5	Měrná spotřeba energie na vytápění vztážená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{H,A}$	kWh/(m ² .rok)
			67,2
			0,2
			67,4
			76,8

D11 Příprava teplé vody (TV)				
11.1	Druh přípravy TV	v přímoohřívaném zásobníku		
11.2	Systém přípravy TV v budově	Centrální	Lokální	Kombinovaný
11.3	Použitá energie	el. energie		
11.4	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	kW	3,00	
11.5	Průměrná roční účinnost zdroje přípravy	%	99,0	Výpočet
11.6	Objem zásobníku TV	litry	200	Měření
11.7	Údržba zdroje přípravy TV	Pravidelná	Pravidelná smluvní	Není
11.8	Stav tepelné izolace rozvodů TV	dobrý - nová instalace		

D12 Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody				
				Bilanční
12.1	Dodaná energie na přípravu TV	$Q_{fuel,DHW}$	GJ/rok	12,1
12.2	Spotřeba pomocné energie na přípravu TV	$Q_{Aux,DHW}$	GJ/rok	0,3
12.3	Energetická náročnost přípravy TV	$EP_{DHW} = Q_{fuel,DHW} + Q_{Aux,DHW}$	GJ/rok	12,3
12.5	Měrná spotřeba energie na přípravu TV vztažená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{DHW,A}$	kWh/(m ² .rok)	14,0

D13 Osvětlení				
13.1	Typ osvětlovací soustavy		žárovková resp. zářivková	
13.2	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	W	2 000	
13.3	Způsob ovládání osvětlovací soustavy		ruční	

D14 Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení				
				Bilanční
14.1	Dodaná energie na osvětlení	$Q_{fuel,Light,E}$	GJ/rok	3,9
14.2	Energetická náročnost osvětlení	$EP_{Light} = Q_{fuel,Light,E}$	GJ/rok	3,9
14.4	Měrná spotřeba energie na osvětlení vztažená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{Light,A}$	kWh/(m ² .rok)	4,5

D15 Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy				
				Bilanční
15.1	Energetická náročnost budovy	EP	GJ/rok	83,6
15.4	Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu	EP_A	kWh/(m ² .rok)	95,2
15.5	Třída energetické náročnosti hodnocené budovy		Úsporná	B

Průkaz energetické náročnosti budovy

030580 - Ing. Jakub Huml - Kralupy n. Vlt.

Zakázka: tep_ztraty

TV v.2.6.1 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.12.2012

G1 Doporučená opatření			
Popis opatření	Úspora energie (GJ)	Investiční náklady (tis. Kč)	Prostá doba návratnosti
Úspora celkem se zahrnutím synergických vlivů	0,0	0,0	

G2 Hodnocení budovy po provedení doporučených opatření			
			Bilanční
Energetická náročnost budovy	EP	GJ/rok	0,0
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu	EP _A	kWh/(m ² .rok)	0,0
Třída energetické náročnosti			

H1 Doplnující údaje k hodnocené budově	

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Typ budovy, místní označení: Rodinný dům

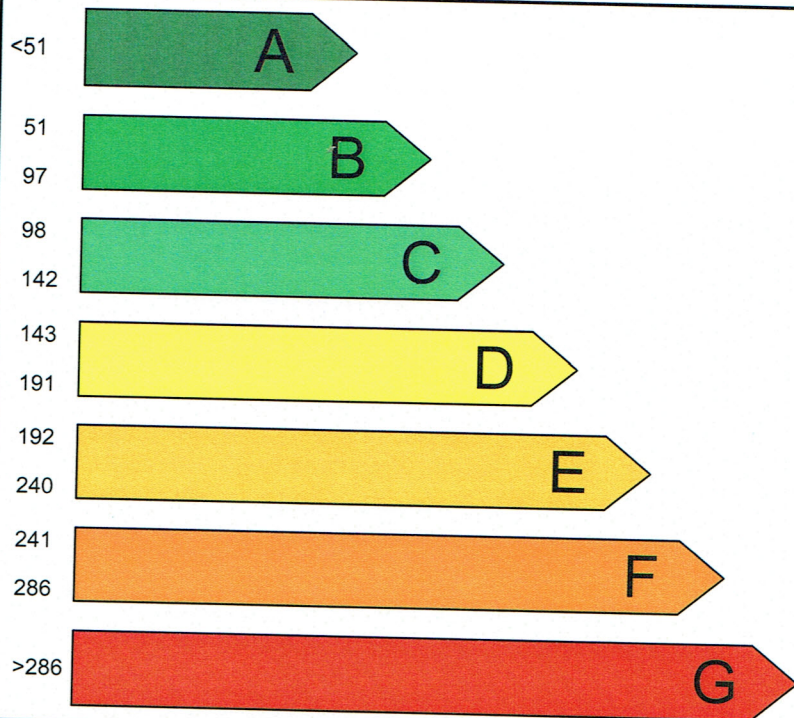
Adresa budovy: Holín, k.ú. Pařezská Lhota, č. kat. 330/4

Celková podlahová plocha A_c : 243.8 m²

Hodnocení budovy

stávající
stav

po realizaci
doporučení



B

Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/(m².rok)

95

0

Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ

83,6

0,0

Podíl dodané energie připadající na [%]:

Vytápění	Chlazení	Větrání	Teplá voda	Osvětlení
80,6	0,0	0,0	14,7	4,7

Doba platnosti průkazu :

02.12.2022

Průkaz vypracoval

Jméno a příjmení : Ing. Jakub Huml

Osvědčení č. : 0411

Datum vypracování : 02.12.2012

