

Techprojekt s.r.o., Jilemnického 437, Ústí nad Orlicí, 562 01

- projektová činnost ve výstavbě
- energetické auditorství staveb
- dodávky staveb

tel.: 465 525 312, 777 201 757, tel.+fax: 465 525 562

www.techprojekt.com, e-mail: info@techprojekt.com

IČ : 25 92 23 01, DIČ : CZ 25 92 23 01

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

č.ev. 10526

Na Sídlišti č.p. 208, Lutín, 783 49

BD- bytový dům – 32 B.J.

(okres Olomouc, kraj Olomoucký)



Ing. Jaroslav Dostálek, č. opráv.: 0730
Energetický specialista pro zpracování:
Energetického auditu a energetického posudku
Průkazu energetické náročnosti budovy
Techprojekt s.r.o. Ústí nad Orlicí
tel.: 602360989

Vypracovali : - Martin Dostálek - Techprojekt s.r.o. Ústí nad Orlicí

Datum: 02/2015

- Ing. Jaroslav Dostálek – energetický specialista – č. opr. MPO – 0730 - Techprojekt s.r.o. Ústí nad Orlicí

Průkazy energetické náročnosti budov – více na www.techprojekt.com – tel. kontakt 777 201 757

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Na Sídlišti č.p. 208, Lutín,

PSČ, místo: 783 49 Lutín

Typ budovy: BD - bytový dům - 32 b.j.

Plocha obálky budovy: 2503,58 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,30 m²/m³

Celková energeticky vztáhná plocha: 2885,45 m²

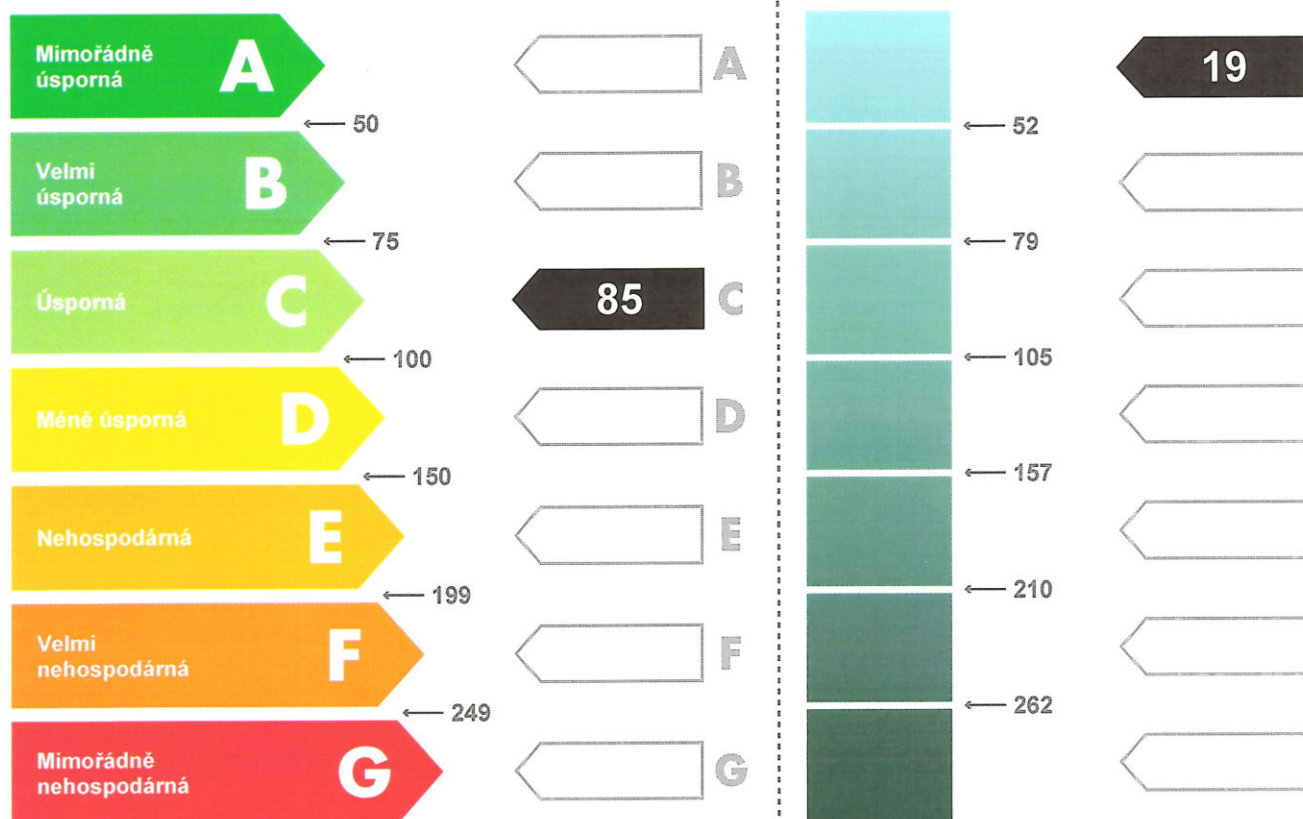


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

245,0

54,6

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

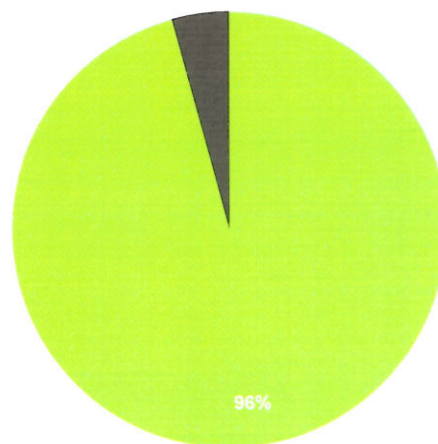
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



Soustava CZT > 80% - 234,6

Elektřina ze sítě - 10,4

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)					
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C		64				17	4
D	0,54						
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		184,8				49,8	10,4

Zpracovatel: Ing. Jaroslav Dostálek

Osvědčení č.: 0730

Kontakt: 777 201 757, 602 360 989

Vyhotoveno dne: 04.03.2015

www.techprojekt.com

Ing. Jaroslav Dostálek, č. oprávn.: 0730
Energetický specialista pro zpracování
Energetického auditu a energetického posudku
Průkazu energetické náročnosti budovy
Techprojekt s.r.o. Ústí nad Orlicí
tel.: 602360989

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

- | | |
|---|---|
| ☐ Nová budova | ☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| ☒ Prodej budovy nebo její části | ☒ Pronájem budovy nebo její části |
| ☐ Větší změna dokončené budovy | ☐ Jiná než větší změna dokončené budovy |
| ☒ Jiný účel zpracování : zákon č. 318/2012 Sb. § 7a) písm. c) | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Na Sídlišti č.p. 208, Lutín, 783 49 Lutín
Katastrální území :	689122 Lutín
Parcelní číslo :	st.p.č. 248
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	cca rok 1969
Vlastník nebo stavebník :	Bytové družstvo Lutín 208
Adresa :	Na Sídlišti č.p. 208, Lutín, 783 49 Lutín
IČ :	25360230
Telefon:	
email :	

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 upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	8 367,8
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 503,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,299
Celková energeticky vztázná plocha A _e	[m ²]	2 885,4

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	
☐ Topný olej	☐ Propan - butan	
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky	
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina	
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :		
☒ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):		
<u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☒ nad 80%		
☐ Energie okolního prostředí :		
<u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie		
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 prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
STR1 strop nad suterénem	360,7	0,52	0,30 / 0,20	-	0,63	118,3
SCH1 střecha plochá	360,7	0,60	0,30 / 0,16	-	1,00	217,1
SO3 stěna okna	564,7	0,25	0,30 / 0,25	-	1,00	139,5
SO2 stěna parapet	458,8	0,29	0,30 / 0,25	-	1,00	131,2
SO1 stěna štít	351,6	0,41	0,30 / 0,25	-	1,00	144,2
OZ1 120/160	30,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	36,9
OZ1 120/160	30,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	36,9
OZ1 120/160	30,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	36,9
OZ1 120/160	30,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	36,9
OZ2 210/160	107,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	129,0
OZ2 210/160	107,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	129,0
DB1 90/240	69,1	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	82,9
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 503,6	0,050	-	-	1,00	125,2
Celkem	2 503,6					1 363,9

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny 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	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{i,m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Bytový dům	20,0	8 367,8	0,51

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,545	0,510	NE

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Bytový dům	Centrální - teplovodem- CZT	Soustava CZT>80%	100,0	0,0	98,0	85,0	88,0

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]
Bytový dům	Centrální - teplovodem- CZT	98,0	80,0	ANO

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 TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
TUV	centrální	Soustava CZT>80%	100,0	0,0	0	98,0	0,0	150,0

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]
TUV	centrální	98,0	85,0	ANO

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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Bytový dům	Standardní	100,0	3,710	0,05
Budova celkem			3,710	

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	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	135 446	184 773	0	184 773	64,0
	Referenční	119 635	219 917	0	219 917	76,2
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	48 822	49 818	0	49 818	17,3
	Referenční	48 822	57 438	0	57 438	19,9
Osvětlení	Hodnocená	10 378	10 378	0	10 378	3,6
	Referenční	10 461	10 461	0	10 461	3,6

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena 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					

d) 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]
Elektřina ze sítě	10 378	3,2	3,0	33 208	31 133
Soustava CZT>80%	234 591	1,1	0,1	258 050	23 459
Celkem	244 969	x	x	291 258	54 592

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	329 980,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		244 968,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	114,4		
(9)	Hodnocená budova		84,9		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	344 568,6	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		54 591,8		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	119,4		
(13)	Hodnocená budova		18,9		

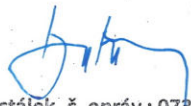
g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	291 258,5
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	236 666,7
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	81,3

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	C
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Jaroslav Dostálék
Číslo oprávnění MPO	0730
Podpis energetického specialisty	 Ing. Jaroslav Dostálék, č. opráv.: 0730 Energetický specialista pro zpracování: Energetického auditu a energetického posudku Průkazu energetické náročnosti budovy Techprojekt s.r.o. Ústí nad Orlicí tel.: 602360989

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	04.03.2015
---------------------------	------------

Název	Doporučená opatření - zateplení obálky budovy :
Text	Stav objektu z hlediska ČSN 730540 odpovídá ve všech parametrech současným normovým požadavkům na energetickou náročnost budov, tudíž není potřeba obálku budovy zateplovat. Poznámka k vyhotovenému PENB : Z výsledku PENB - celková potřeba dodané energie za celou budovu nemusí být přesně totožná se skutečnými spotřebami energií (z minulých let). Rozdílnost výpočtů, dle příslušných norem a vyhlášek nemůže být logicky totožná jako skutečnost, protože je nutné vzít v úvahu rozptyl skutečných spotřeb energií v jednotlivých letech, které vyplývají z různých vlivů, např. rozdílnost klimatických podmínek, rozdílnost obydlenosti bytových jednotek, různého větrání a potřeby tepla jednotlivých domácností, apod. . Vypracoval: Ing. Jaroslav Dostálek



POPIS BUDOVY – Na Sídlišti č.p. 208, Lutín, 783 49
– bytový dům – 32 B.J.
– okres Olomouc, kraj Olomoucký

Předmětná nemovitost – bytový dům - č.p. 208 celkem o kapacitě 32 bytových jednotek se nachází v ulici Na Sídlišti, v obci Lutín, v okrese Olomouc a kraji Olomouckém. Bytový dům se nachází ve východní části obce Lutín. Jedná se o bytový dům se 32 bytovými jednotkami.

Jedná se o panelový bytový dům, který je realizovaný v typizované konstrukční soustavě T-06B-KDU o 8-mi obytných nadzemních podlažích a jednom technickém podzemním podlaží. V 1. PP je technický suterén - nebytové prostory – (sklípky, kolárny, kočárkárny, atd.) a v 1.NP až 8. NP se nacházejí bytové jednotky. Jako posuzovaná vytápěná zóna jsou zvoleny všechny obytné NP – obytná plocha – 1.NP – 8. NP. Objekt je panelový, stavební soustavy T-06B-KDU, postavený a předaný do užívání cca v roce 1969 (kolaudace). Na bytovém domě již byli provedeny rekonstrukce spočívající v zateplení domu (viz. popis níže skladby konstrukcí). Objekt je napojen na centrální zásobování teplem (CZT), kdy je dálkově teplem jak vytápěno, tak je přiváděna i teplá užitková voda TUV.

Bytový dům má jeden hlavní vchod orientovaný ze severovýchodní světové strany. Všechny obvodové stěny panelového bytového domu jsou dodatečně zatepleny – vzadu a vepředu polystyrén EPS tl. 100mm, štíty jsou zatepleny minerální vlnou tl. 50 mm + plastové lamely. Dále byl zateplen strop nad suterénem polystyrénem EPS tl. 50 mm.

Dům je samostatně stojící – nesousedí s vedlejšími panelovými domy.

Bytový dům je na katastru nemovitostí v obci Lutín a katastrálním území Lutín, evidovaný jako rodinný dům, budova s číslem popisným 208 a stojí na parcele st.č. 248.

Popis konstrukcí obálky budovy:

- skladba stropu nad suterénem - omítka, dutin. panel tl. 120 mm, polystyrén EPS tl. 20 mm, beton + dodatečné zateplení polystyrénem EPS tl. 50 mm
- skladba vrchního stropu – střechy (nezatepleno) – omítka, dutin. panel tl. 130 mm, škvára, plynosilikát tl. 200 mm, krytina
- skladba obvodového zdiva – stěna štít - panel – struskokeramzitbeton tl. 300 mm + omítky, zateplení minerální vlnou tl. tl. 50 mm + plastové lamely
- skladba obvodového zdiva – stěna čela - panel - struskokeramzitbeton tl. 340 mm + omítky, zateplení polystyrénem EPS tl. 100 mm
- ostatní skladby konstrukcí jsou konkrétně uvedeny v projektové dokumentaci stavby
- výplně otvorů – okna (balkonové a schodišťové sestavy) plastová – dvojsklo; vchodové dveře taktéž nové – hliník

Stav objektu z hlediska ČSN 730540 odpovídá ve všech parametrech současným normovým požadavkům na energetickou náročnost budov, tudíž není potřeba obálku budovy zateplovat.

Popis energetického a technického zařízení budovy :

- vytápění – viz. popis výše
- ohřev TUV – viz. popis výše
- typ osvětlovací soustavy – žárovková
- ostatní zařízení – (rekuperace, obnovitelné zdroje, atd.) - neinstalováno

FOTO OBJEKTU :



Vypracovali : - Martin Dostálek - Techprojekt s.r.o. Ústí nad Orlicí

Datum: 02/2015

- Ing. Jaroslav Dostálek – energetický specialista – č. opr. MPO – 0730 - Techprojekt s.r.o. Ústí nad Orlicí

Průkazy energetické náročnosti budov – více na www.techprojekt.com



Techprojekt s.r.o., Jilemnického 437, Ústí nad Orlicí, 562 01

- projektová činnost ve výstavbě
- energetické auditorství staveb
- dodávky staveb

tel.: 465 525 312, 777 201 757, tel.+fax: 465 525 562
www.techprojekt.com, e-mail: info@techprojekt.com
IČ: 25 92 23 01, DIČ: CZ 25 92 23 01

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

č.ev. 10526

Na Sídlišti č.p. 208, Lutín, 783 49

BD- bytový dům – 32 B.J.

(okres Olomouc, kraj Olomoucký)

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ K HODNOCENÍ BUDOVY – PRŮKAZU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

- Program fy Protech s.r.o., modul TV, TOB a Průkaz 2013
- TNI 730329 - Zjednodušené výpočtové hodnocení a klasifikace obytných budov s velmi nízkou potřebou tepla na vytápění - Rodinné domy
- TNI 730331 – Energetická náročnost budov – Typické hodnoty pro výpočet
- ČSN 73 0540-1 Teplená ochrana budov - Terminologie
- ČSN 73 0540-2 Teplená ochrana budov - Požadavky
- ČSN 73 0540-3 Teplená ochrana budov - Návrhové hodnoty veličin
- ČSN 73 0540-4 Teplená ochrana budov - Výpočtové metody
- ČSN EN 138790, ČSN EN 13829, ČSN EN ISO 13790 - Energetická náročnost budov
- Výpočet potřeby energie na vytápění a chlazení, ČSN EN ISO 6946 - Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Výpočtová metoda, ČSN 73 4301 - Obytné budovy
- ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS) a dále pak všechny technické normy, na které se výše uvedené odkazují.
- novela zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, zveřejnění dne 3.10.2012 ve Sbírce zákonů pod č. 318/2012
- Vyhláška o energetické náročnosti budov č. 78/2013

Některé další podrobnosti jsou uvedeny v následujících technických normalizačních informacích, a to v rozsahu a závaznosti dané jejich postavením :

- zaměření stavby na místě samém, stávající projektová dokumentace stavby byla k dispozici – bylo provedeno kompletní kontrolní zaměření budovy (prohlídka) na místě stavby, včetně informací vlastníka budovy ohledně skladeb konstrukcí a technickém zařízení budovy - TZB

DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K HODNOCENÍ BUDOVĚ –

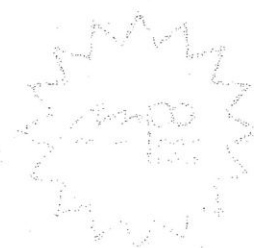
Stav objektu z hlediska ČSN 730540 odpovídá ve všech parametrech současným normovým požadavkům na energetickou náročnost budov, tudíž není potřeba obálku budovy zateplovat.

Vypracovali : - Martin Dostálek - Techprojekt s.r.o. Ústí nad Orlicí

Datum: 02/2015

- Ing. Jaroslav Dostálek – energetický specialista – č. opr. MPO – 0730 - Techprojekt s.r.o. Ústí nad Orlicí

Průkazy energetické náročnosti budov – více na www.techprojekt.com



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Jaroslav Dostálek

r. č. 521008/194

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 9.9.2009

provádět energetický audit

s platností od 26.10.2010

~~~~~

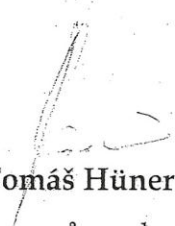
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

Číslo oprávnění: 0730

V Praze dne 26. října 2010


Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu