

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: Okružní 1998,1999,2000,2001

PSČ, místo: 59101 Žďár nad Sázavou

Typ budovy: obytný dům

Plocha obálky budovy: 2618,10 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,51 m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: 1790,10 m²

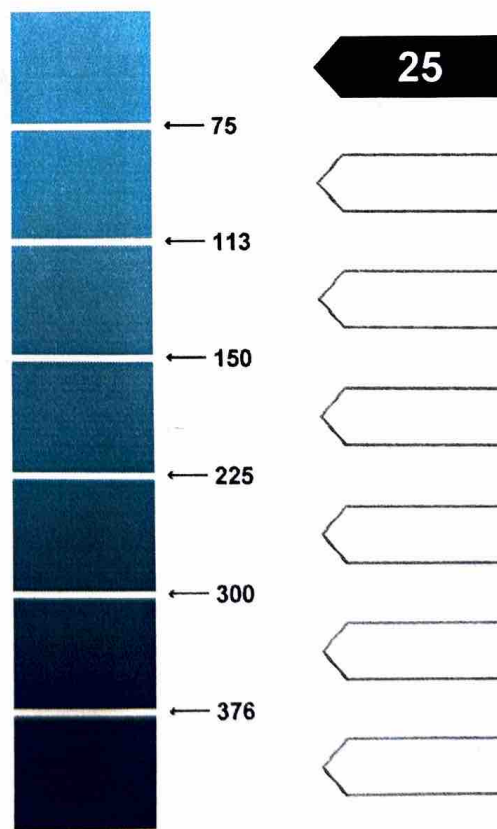
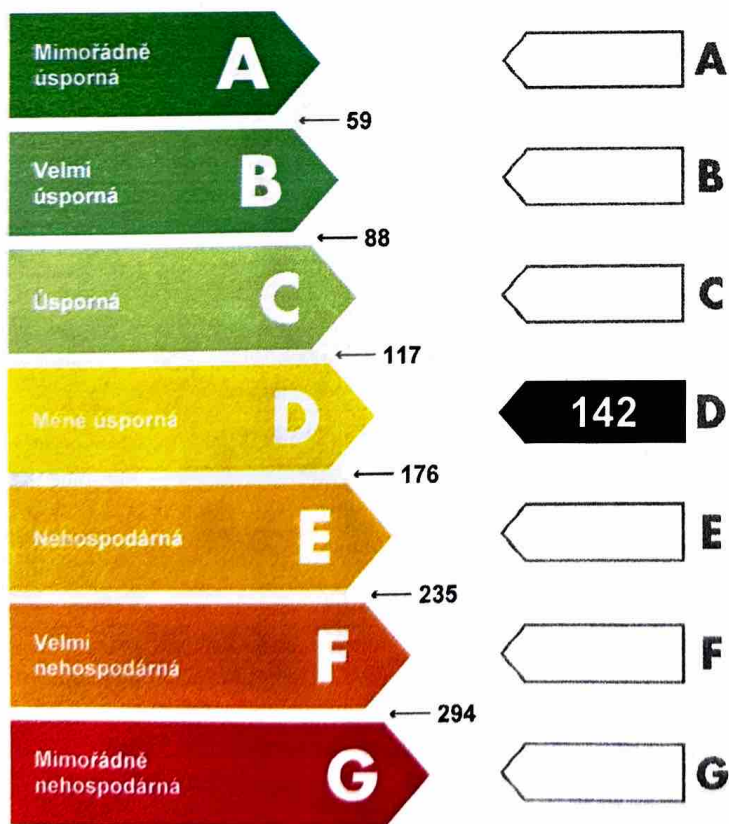


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

254,8

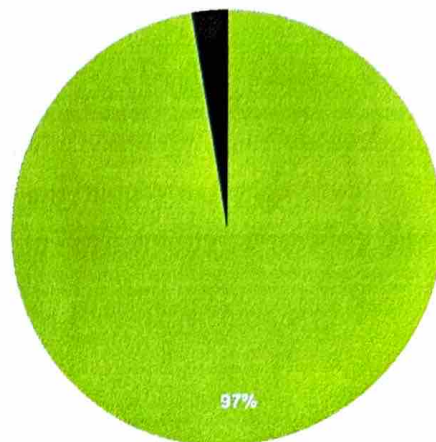
45,6

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☐	
Okna a dveře:	☐	
Střechu:	☒	
Podlahu:	☒	
Vytápění:	☐	
Chlazení / klimatizaci:	☐	
Větrání:	☐	
Přípravu teplé vody:	☐	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☐	

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Soustava CZT > 80% - 247,9
■ Elektřina ze sítě - 6,9

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							4
A							
B							
C						1	
D		138					
E	0.62						
F							
G							
Mimořádně ne hospodárná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		247,9				2,5	6,9

Zpracovatel: ing. Pavel Juda

Kontakt: Jámy 75

pavel.juda@seznam.cz

Osvědčení č.: 0115

Vyhotoveno dne: 12.11.2014

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 : | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Okružní č.p.2030,2029,2028,2027, č.or. 76,78,80,82 Žďár nad Sázavou
Katastrální území :	město Žďár
Parcelní číslo :	976,977,978,979
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1956
Vlastník nebo stavebník :	Společenství vlastníků pro dům Okružní 1998-2001
Adresa :	Žďár nad Sázavou, Okružní 1998/90, PSČ 591 01
IČ :	291 97 244
Telefon :	
email :	

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]
SO1 stěna CP450+70mm EPS-F	1 000,7	0,42	0,30 / 0,25	-	1,00	419,8
OZ1 okno 2100*1500mm-euro	37,8	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	56,7
OZ1 okno 2100*1500mm-euro	9,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,2
OZ1 okno 2100*1500mm-euro	9,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	14,2
OZ3 okno 1300*1500mm-euro	5,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,8
OZ3 okno 1300*1500mm-euro	5,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,8
SO2 stěna CP450+70+50mm EPS-F	170,4	0,29	0,30 / 0,25	-	1,00	49,1
DB1 balk. dveře 800*2250mm-plast	43,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	51,8
OZ4 okno 1300*1500mm plast	35,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	42,1
OZ6 okno 600*1200mm-euro	6,5	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,7
OZ6 okno 600*1200mm-euro	25,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OZ5 okno 1350*1200mm-euro	3,2	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
OZ5 okno 1350*1200mm-euro	38,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	58,3
DO1 vstupní dveře 1300*2100mm-ocel poplast.	10,9	1,80	1,50 / 1,20	-	1,00	19,7
OZ8 okno 1350*1350mm-euro	10,9	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,4
OZ7 okno 1300*1350mm plast	10,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	12,6
STR1 strop nad 1PP	596,7	0,90	0,60 / 0,40	-	0,86	463,4
STR2 strop pod půdou	596,7	0,40	0,30 / 0,20	-	0,96	232,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 618,1	0,040	-	-	1,00	104,7
Celkem	2 618,1					1 626,2

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).

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 $\eta_{H,gen}$	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
bytný dům Okružní 84-90, ZR	horkovod	Soustava CZT>80%	100	180,0	87,0	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]
bytný dům Okružní 84-90, ZR	horkovod	87,0	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 výkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$	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
	centrální	Soustava CZT>80%	100,0	40,0	100	87	0,0	150,0

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	210 204,7	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		254 812,1		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	117,4		
(9)	Hodnocená budova		142,3		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	268 941,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		45 583,9		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	150,2		
(13)	Hodnocená budova		25,5		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	294 850,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	249 266,5
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	84,5