

526

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: **Vrchlického 526**

PSČ, místo: **278 01 Kralupy nad Vltavou**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **2531,13 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,50 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1502,00 m²**

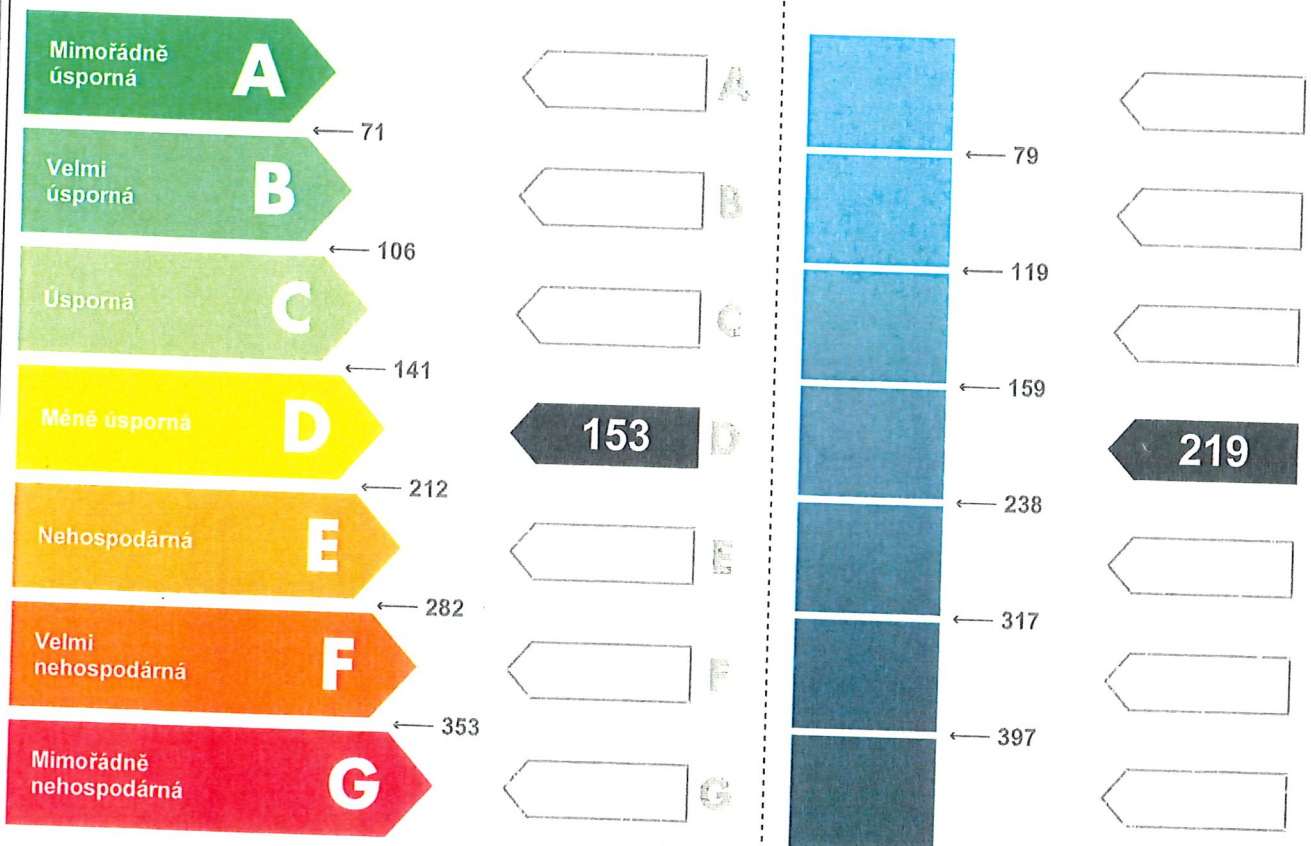


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

230,1

328,6

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

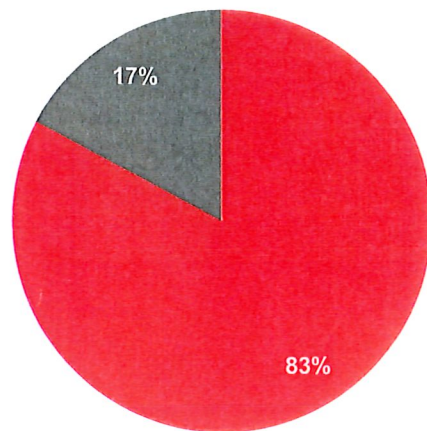
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

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



■ Zemní plyn - 190,4
■ Elektrina ze sítě - 39,7

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílicí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C						22	4
D	0,37	127					
E							
F							
G							
Mimořádně neúsporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		191,2				33,4	5,5

Zpracovatel: Ing. Jindřich Matějka

Kontakt: j.matejka@projektuji.cz

+420315742002

Osvědčení č.: 0406

Vyhotoveno dne: 20.03.2015

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Jiná než větší změna dokončené budovy
<input checked="" type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : Legislativní požadavek	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Vrchlického 526 278 01 Kralupy nad Vltavou
Katastrální území :	k.ú. Lobeč (672912)
Parcelní číslo :	parc.č. st. 264
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	Společenství Vrchlického 526
Adresa :	Vrchlického 526, parc.č. st. 264 278 01 Kralupy nad Vltavou
IČ :	24742341
Telefon :	603 858 378
email :	archcich@archcich.cz

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 vnější 600 s izo	218,2	0,24	0,30 / 0,25	-	1,00	52,4
OJ1 140/185	15,5	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	17,1
OJ1 140/185	12,9	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	14,2
OJ1 140/185	2,6	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	2,8
OJ2 210/185	15,5	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	17,1
OJ3 140/140	2,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
OJ4 90/100	1,8	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	2,0
OJ4 90/100	1,8	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	2,0
DO1 90/200	10,8	1,50	1,70 / 1,20	-	1,00	16,2
OJ5 180/150	2,7	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OJ5 180/150	8,1	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	8,9
OJ5 180/150	5,4	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	5,9
SO2 Stěna vnější 450 s izo	425,4	0,25	0,30 / 0,25	-	1,00	106,2
OJ11 100/185	1,9	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	2,0
OJ11 100/185	3,7	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	4,1
OJ12 50/200	2,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
OJ12 50/200	2,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
OJ8 85/185	1,6	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
OJ8 85/185	11,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	12,1
OJ8 85/185	12,6	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	13,8
OJ8 85/185	1,6	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
OJ13 110/160	3,5	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	3,9
OJ17 75/130	1,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
OJ7 120/140	1,7	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OJ16 50/120	1,2	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
OJ6 165/165	2,7	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
OJ9 170/185	3,1	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OJ14 90/60	0,5	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	0,6
DB1 75/200	3,0	1,10	1,70 / 1,20	-	1,00	3,3
SO3 Stěna vnější 300 s izo	187,1	0,26	0,30 / 0,25	-	1,00	48,7
DO2 150/200	3,0	1,50	1,70 / 1,20	-	1,00	4,5
OJ10 40/185	0,7	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Spínáno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,375	0,355	NE

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla	Požadavek splněn
		$\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	$\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	
		[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Bytový dům	Plynový průtok. kotel byt č.4	77,0	80,0	NE
Bytový dům	Plynové vačky byt č.5	75,0	80,0	NE
Bytový dům	Elektrické přímotopy byt č.6	94,0	80,0	ANO
Bytový dům	Elektrické přímotopy byt č.7	94,0	80,0	ANO
Bytový dům	Plynové vačky byt č.8	75,0	80,0	NE
Bytový dům	Plynový kotel byt č.9	88,0	80,0	ANO
Bytový dům	Plynové vačky byt č.10	75,0	80,0	NE
Bytový dům	Plynový kotel byt č.11	88,0	80,0	ANO
Bytový dům	Plynový průtok. kotel byt č.12	77,0	80,0	NE
Bytový dům	Plynový průtok. kotel prodejna	77,0	80,0	NE

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
						$\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$		
				[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l-den)]	[Wh/(m-den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
Plynové karmy byt č.1	lokální	Zemní plyn	100,0	10,0	1	74,0	0,8	150,0
Plynové karmy byt č.2	lokální	Zemní plyn	100,0	10,0	1	74,0	0,8	150,0
Plynový průtok. kotel byt č.3	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	5	77,0	0,8	150,0
Plynový průtok. kotel byt č.4	lokální	Zemní plyn	100,0	28,0	5	77,0	0,8	150,0
Elektrický zásobník byt č.5	lokální	Elektřina ze sítě	100,0	2,5	80	94,0	1,1	150,0
Elektrický zásobník byt č.6	lokální	Elektřina ze sítě	100,0	2,5	120	94,0	1,4	150,0
Elektrický zásobník byt č.7	lokální	Elektřina ze sítě	100,0	2,5	120	94,0	1,4	150,0
Plynové karmy byt č.8	lokální	Zemní plyn	100,0	10,0	1	74,0	0,8	150,0
Nepřímotopený zásobník byt č.9	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	120	88,0	1,4	150,0

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	Bytový dům	100,0	1,980	0,05
Budova celkem			1,980	

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} - 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					

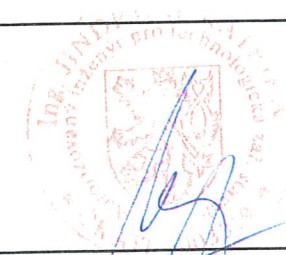
d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Ergonositel	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	190 377	1,1	1,1	209 414	209 414
Elektřina ze sítě	39 739	3,2	3,0	127 163	119 216
Celkem	230 115	x	x	336 578	328 630

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

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Jindřich Matějka
Číslo oprávnění MPO	0406
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	20.03.2015
---------------------------	------------