

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: **Kpt. Jaroše, 1055 - 1064**

PSČ, místo: **43201, Kadaň**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **8563,10 m²**

Objemový faktor tvaru AV: **0,38 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **7972,50 m²**

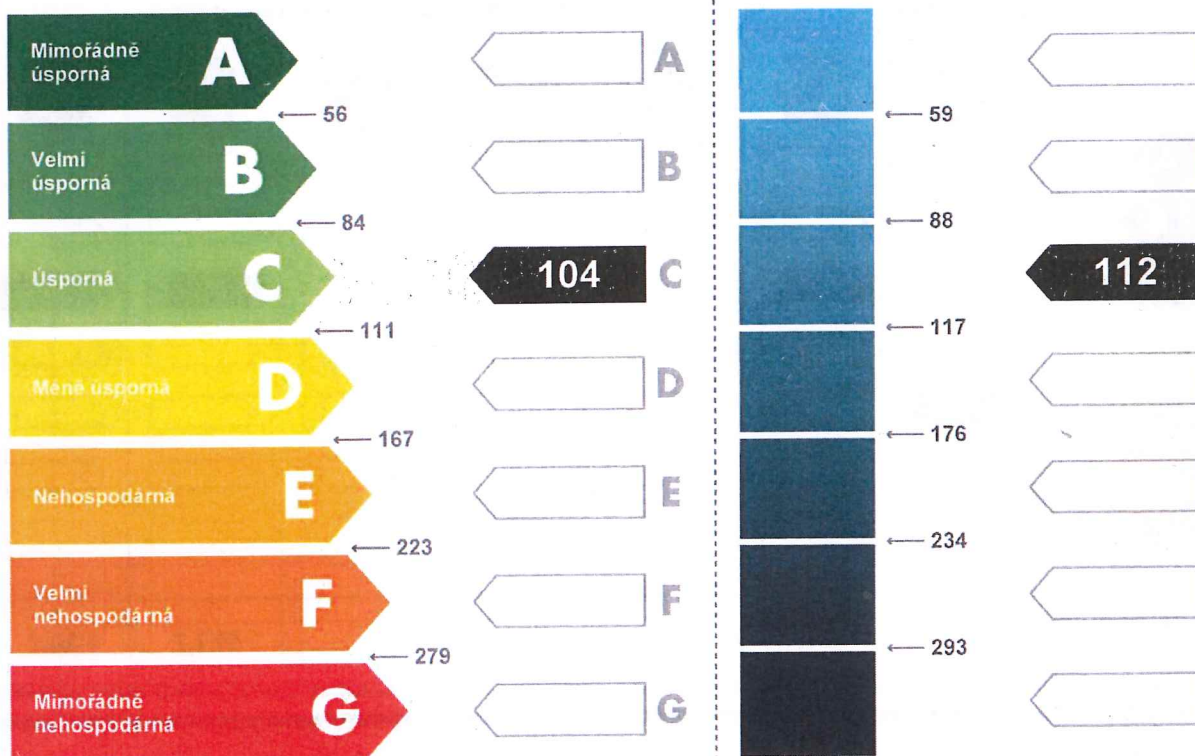


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

830,4

892,9

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

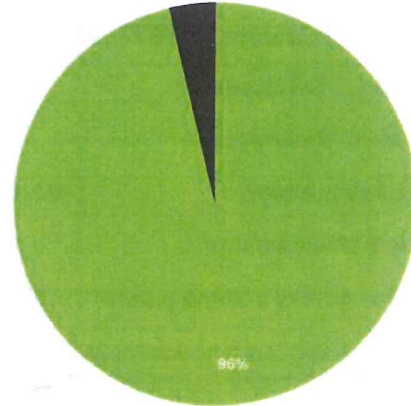
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé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



■ Soustava CZT do 50% - 799,2
■ Elektřina ze sítě - 31,2

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Díleč dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C		79				22	4
D							
E	0,60						
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		628,3				171,7	30,5

Zpracovatel: Ing. Marek Šebesta

Kontakt: obchod@cs-as.cz



Osvědčení č. 1081

Vyhotoveno dne: 18.02.2015

Podpis:



PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

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

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Kpt. Jaroše 1055 - 1064 43201 Kadaň
Katastrální území :	Kadaň
Parcelní číslo :	146 - 155
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	
Vlastník nebo stavebník :	SVJ domu čp. 1055 - 1064, ul. kpt. Jaroše, Kadaň
Adresa :	ul. kpt. Jaroše čp. 1059 43201 Kadaň
IČ :	25449621
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> 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]	22 323,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	8 563,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,384
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	7 972,5

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input checked="" type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo
<input checked="" type="checkbox"/> 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 $U_{N,rqj}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
PDL1 Podlaha nad suterénem (2258)	2 258,0	1,74	0,60 / 0,40	-	0,45	1 767,1
SCH1 Střecha (2657,5)	2 657,5	0,35	0,24 / 0,16	-	1,00	934,4
SO1 S - Stěna ochlazovaná (761,4)	562,3	0,40	0,30 / 0,25	-	1,00	227,5
DO1 S - Dveře 170/200 1ks	3,4	1,10	1,70 / 1,20	-	1,00	3,7
OZ1 S - Okno 160/140 63ks	141,1	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	155,2
OZ2 S - Okno 210/140 12ks	35,3	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	38,8
OZ3 S - Okno 190/100 4ks	7,6	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	8,4
OZ4 S - Okno 70/60 16ks	6,7	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	7,4
OZ5 S - Okno 160/125 2ks	4,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	4,4
OZ6 S - Okno 160/60 1ks	1,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
SO2 J - Stěna ochlazovaná (734,8)	527,3	0,40	0,30 / 0,25	-	1,00	213,3
DO2 J - Dveře 170/200 1ks	3,4	1,10	1,70 / 1,20	-	1,00	3,7
OZ7 J - Okno 160/140 51ks	114,2	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	125,7
OZ8 J - Okno 210/140 24ks	70,6	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	77,6
OZ9 J - Okno 190/100 4ks	7,6	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	8,4
OZ10 J - Okno 70/60 16ks	6,7	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	7,4
OZ11 J - Okno 160/125 2ks	4,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	4,4
OZ12 J - Okno 160/60 1ks	1,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
SO3 V - Stěna ochlazovaná (1074,3)	769,5	0,40	0,30 / 0,25	-	1,00	311,3
DO3 V - Dveře 170/200 6ks	20,4	1,10	1,70 / 1,20	-	1,00	22,4
OZ13 V - Okno 210/140 48ks	141,1	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	155,2
OZ14 V - Okno 160/140 36ks	80,6	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	88,7
OZ15 V - Okno 190/100 12ks	22,8	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	25,1
OZ16 V - Okno 160/125 12ks	24,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	26,4
OZ17 V - Okno 160/60 6ks	5,8	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	6,3
OZ18 V - Okno 70/60 24ks	10,1	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	11,1
SO4 Z - Stěna ochlazovaná (1077,1)	620,9	0,40	0,30 / 0,25	-	1,00	251,1
OZ19 Z - Okno 210/140 96ks	282,2	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	310,5
OZ20 Z - Okno 160/140 54ks	121,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	133,1

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]
OZ21 Z - Okno 190/100 12ks	22,8	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	25,1
OZ22 Z - Okno 70/60 72ks	30,2	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	33,3
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	8 563,1	0,020	-	-	1,00	171,3
Celkem	8 563,1					5 160,3

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 V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{i,m,j}$ [°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Vytápěná zóna	20,0	22 323,0	0,46

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)
	0,603	0,458	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
Vytápěná zóna	Centrální zásobování teplem	Soustava CZT do 50%	100,0	0,0	99,0	87,0	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]
Vytápěná zóna	Centrální zásobování teplem	99,0	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
CZT - Výměník	centrální	Soustava CZT do 50%	100,0	0,0	0	99,0	0,0	144,7

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]
CZT - Výměník	centrální	99,0	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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Vytápěná zóna	Sdružená	100,0	10,887	0,05
Budova celkem			10,887	

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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	475 976	627 984	293	628 277	78,8
	Referenční	358 326	658 687	559	659 246	82,7
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	167 825	171 214	473	171 687	21,5
	Referenční	167 825	197 442	876	198 318	24,9
Osvětlení	Hodnocená	30 453	30 453	0	30 453	3,8
	Referenční	30 697	30 697	0	30 697	3,9

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]
Elektřina ze sítě	31 219	3,2	3,0	99 900	93 657
Soustava CZT do 50%	799 198	1,1	1,0	879 118	799 198
Celkem	830 417	x	x	979 018	892 854

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 017 385,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		830 416,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	127,6		
(9)	Hodnocená budova		104,2		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 062 195,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		892 854,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	133,2		
(13)	Hodnocená budova		112,0		


g) primární energie hodnocené budovy

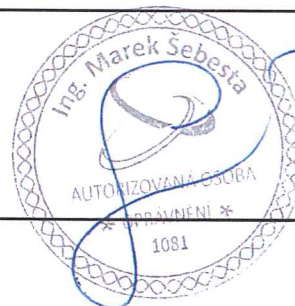
(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	979 018,0
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	86 163,6
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,8

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	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Marek Šebesta
Číslo oprávnění MPO	1081
Podpis energetického specialisty	



Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	18.02.2015
---------------------------	------------

