

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: **Vítězná 1083/13**

PSČ, místo: **Karlovy Vary**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **987,52 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,35 m²/m³**

Celková energeticky vztázná plocha: **1046,81 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

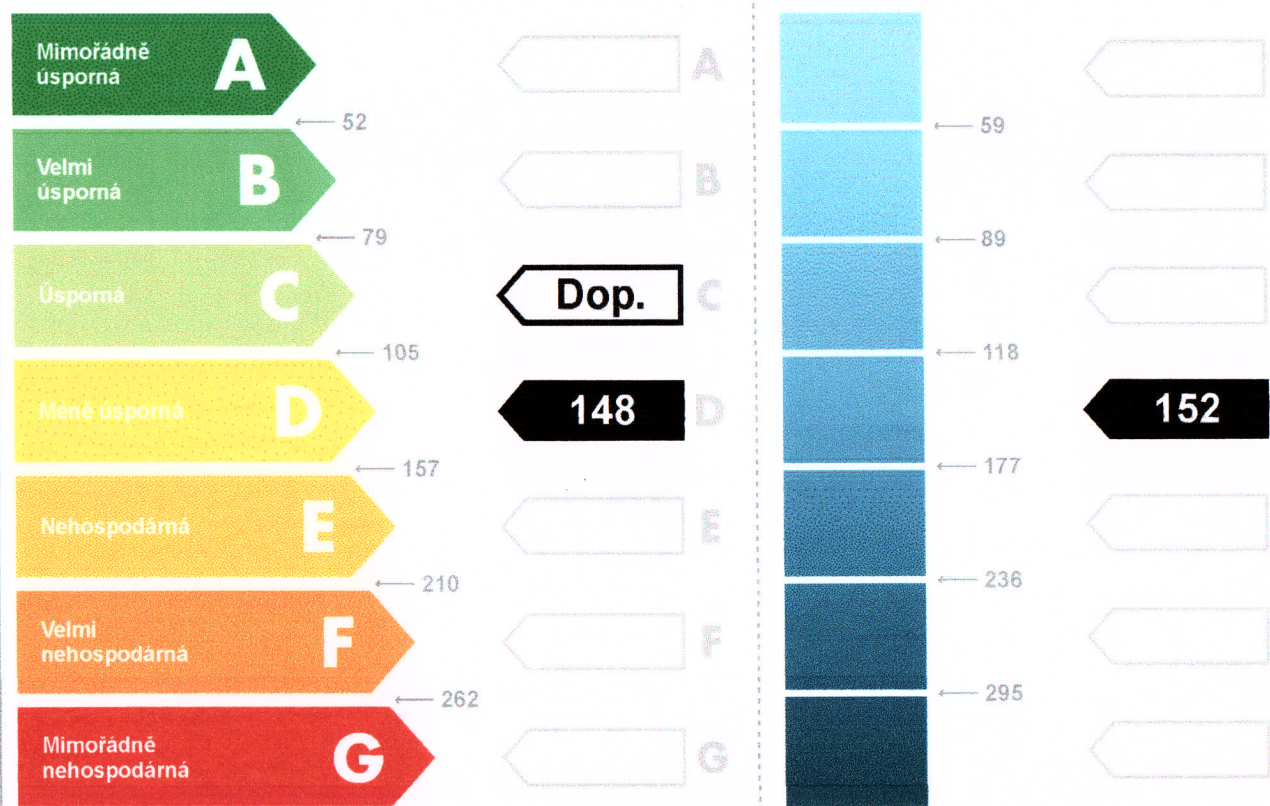
Celková dodaná energie

(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

154,8

159,6

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

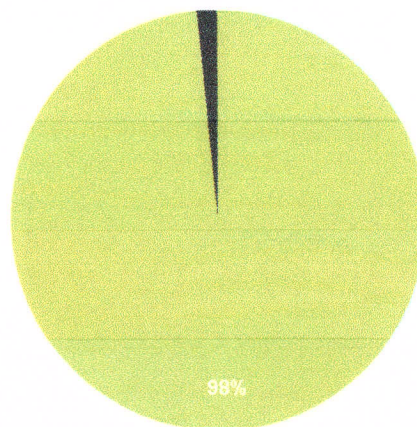
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☒
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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

Doporučení

PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



CZT do 50% OZE - 152,3
Elektřina ze sítě - 2,4

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							2
C	Dop.	Dop.				29	
D							
E		117					
F	0,93						
G							
Mimořádně neúsporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		122,5				29,9	2,4

Zpracovatel: Ing. Vladimír Holovský

Kontakt: 603544603

Osvědčení č.: 0882

Vyhotoveno dne: 25.05.2017

Podpis:

oprávnění č. 0882
vydal MPO

Ing. Vladimír Holovský

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	☐ Žádost o poskytnutí dotace
☒ Jiný účel zpracování : Soulad se zákonem	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Vítězná 1083/13 Karlovy Vary
Katastrální území :	Karlovy Vary
Parcelní číslo :	2521/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	nezjištěn
Vlastník nebo stavebník :	SVJ
Adresa :	Vítězná 1083/13 Karlovy Vary
IČ :	73712507
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]
SO2 Stěna 2	175,6	1,27	0,30 / 0,25	-	1,00	222,6
DO2 dveře do dvora 1	1,8	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,1
DO1 vstupní dveře s nadsvětlíkem byty dřevo	3,9	2,70	1,70 / 1,20	-	1,00	10,5
SO1 Stěna 1	167,1	1,02	0,30 / 0,25	-	1,00	170,3
OZ6 okno 6	2,5	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
OZ6 okno 6	10,1	1,70	1,50 / 1,20	-	1,00	17,2
STR1 střecha a strop do půdy	112,5	0,42	0,30 / 0,20	-	1,00	47,5
STR1 střecha a strop do půdy	78,4	0,42	0,30 / 0,20	-	0,91	30,1
PDL2 Podlaha na terénu	167,0	1,07	0,45 / 0,30	-	0,65	116,6
SO4 Stěna suterén	50,6	1,02	0,30 / 0,25	-	0,56	28,8
OZ7 okno 7	2,6	1,40	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OZ7 okno 7	2,6	1,40	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OZ3 okno 3	9,6	1,40	1,50 / 1,20	-	1,00	13,5
OZ1 okno 1	9,2	1,40	1,50 / 1,20	-	1,00	12,9
OZ2 okno 2	7,6	1,40	1,50 / 1,20	-	1,00	10,7
OZ4 okno 4	11,9	1,40	1,50 / 1,20	-	1,00	16,6
OZ5 okno 5	4,2	1,40	1,50 / 1,20	-	1,00	5,9
DB1 výloha ocel cyklo kancel	2,3	3,10	1,70 / 1,20	-	1,00	7,0
DO3 dveře do provozovny kola kancelář ocel	2,9	3,10	1,70 / 1,20	-	1,00	8,9
DB2 výloha dřevo	4,2	1,90	1,70 / 1,20	-	1,00	8,0
PDL1 Podlaha nad sklepem	161,0	0,76	0,60 / 0,40	-	0,65	79,0
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	987,5	0,100	-	-	1,00	98,8
Celkem	987,5					919,3

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně 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
	$\Theta_{i,m,j}$	V_j	$U_{e,m,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 2 - chodby, sklep a komunikace	15,0	849,0	0,49

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energono- sitel	Pokrytí díleč potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo COP _{H,gen}	Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dls}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
chodby, sklep a komunikace	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	69,0	85,0	88,0	88,0
obytné prostory	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	69,0	85,0	90,0	88,0
Provozovny	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	69,0	85,0	88,0	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]
chodby, sklep a komunikace	CZT	85,0	80,0	NE
obytné prostory	CZT	85,0	80,0	NE
Provozovny	CZT	85,0	80,0	NE

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	Pokrytí díleč 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,dls}
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
CZT	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	40,0	0	85,0	0,0	130,0

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 2	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Zóna 1	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Zóna 3	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	36 996	81 953	0	81 953	78,3
	Hodnocená	81 679	122 470	0	122 470	117,0
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	21 360	30 604	0	30 604	29,2
	Hodnocená	21 360	29 874	0	29 874	28,5
Osvětlení	Referenční	3 472	3 472	0	3 472	3,3
	Hodnocená	2 431	2 431	0	2 431	2,3

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

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing.Vladimír Holovský
Číslo oprávnění MPO	0882
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	
----------------------	--

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	25.05.2017
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis
-----------------	---