

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

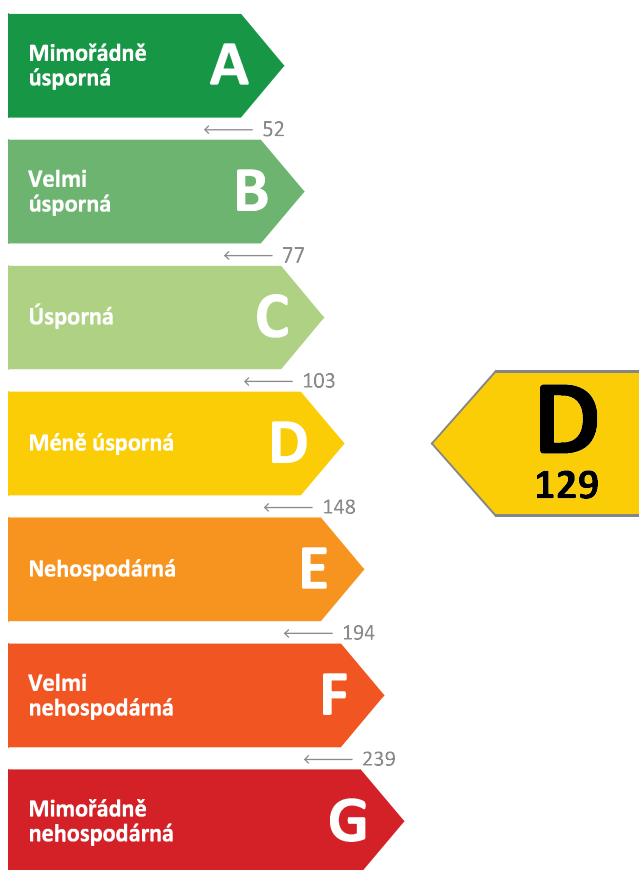
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Říčanská 490  
PSC, obec: 25101 Říčany  
K.ú., parcelní č.: Říčany-Radošovice [745511], 935/3  
Typ budovy: Bytový dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 1202,1 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



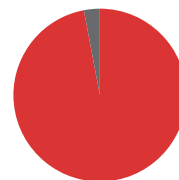
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 142,1 (97 %)  
■ Elektřina - 5,1 (3 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,50 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>E</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	66 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>122 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>D</b>
Vytápění	97 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>E</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	21 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Osvětlení	4 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@chcipurkaz.cz

Ev. č. průkazu: 310712.0

Vyhotoveno dne: 05.10.2020

Podpis:

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Říčany	Část obce:	Radošovice
Ulice:	Říčanská	Č.p / č. or. (č.ev.):	490
Katastrální území:	Říčany-Radošovice [745511]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	935/3	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1994	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o bytový dům o 4 podlažích.

Obvodové stěny jsou vyzděny z tvarovek POROTHERM 44 tl. 440 mm a POROTHERM 30 tl. 300 mm.

Podlaha na zemině je zateplena polystyrenovou izolací tl. 30 mm.

Střecha a strop pod nevytápěnou půdou je zateplen minerální izolací Orsil tl. 150 mm mezi krokve.

Výplně otvorů jsou osazeny izolačními dvojskly.

Vytápění je zajištěno plynovým kotlem. Ohřev teplé vody je zajištěn stejným zdrojem tepla.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	3378,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	1682,5
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,50
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	1202,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	9,7

### VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	980,7
Z2	Chodby	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	221,4

## B

## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

## PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	79,2 %	-	-	-	17,3 %	-	-	96,5 %
	<b>116,57</b>	-	-	-	<b>25,50</b>	-	-	<b>142,07</b>
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	3,2 %	-	3,5 %
	<b>0,39</b>	-	-	-	-	<b>4,72</b>	-	<b>5,11</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

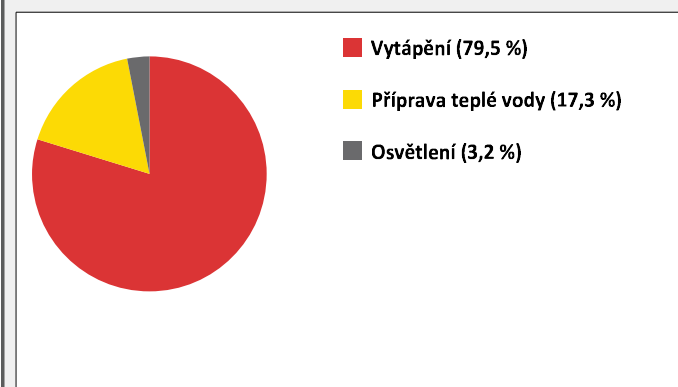
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

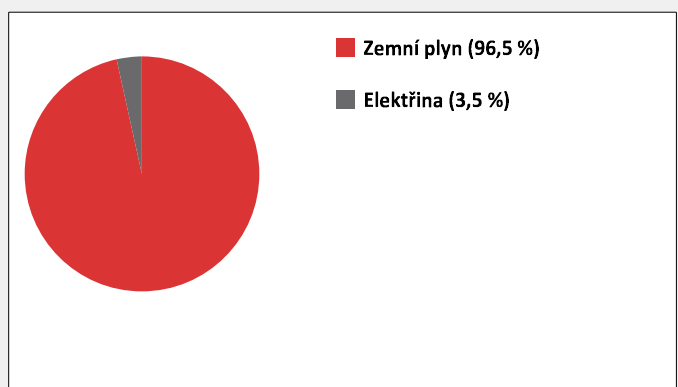
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	79,5 %	-	-	-	17,3 %	3,2 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	97	-	-	-	21	4	-	122
MWh/rok	<b>116,96</b>	-	-	-	<b>25,50</b>	<b>4,72</b>	-	<b>147,18</b>

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



## C

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.  
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

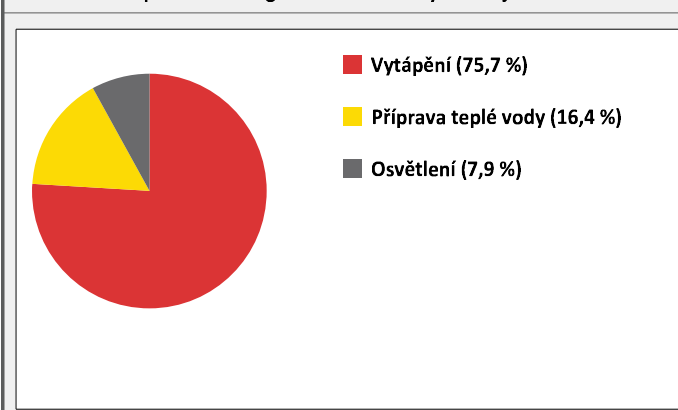
## ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	75,0 %	-	-	-	16,4 %	-	-	91,5 %
		<b>116,57</b>	-	-	-	<b>25,50</b>	-	-	<b>142,07</b>
Elektřina	2,6	0,6 %	-	-	-	-	7,9 %	-	8,5 %
		<b>1,00</b>	-	-	-	<b>-</b>	<b>12,27</b>	-	<b>13,27</b>

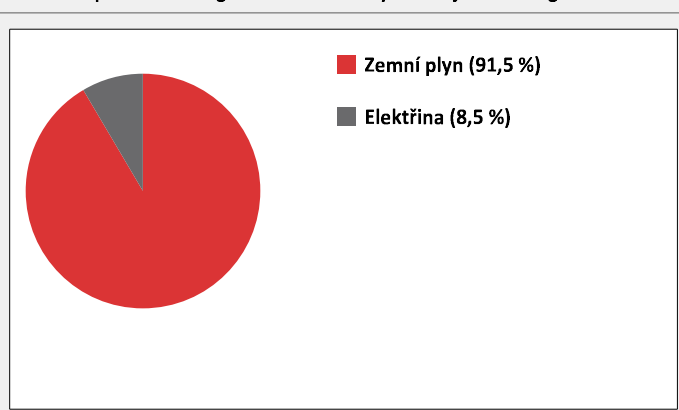
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	75,7 %	-	-	-	16,4 %	7,9 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	98	-	-	-	21	10	-	129
MWh/rok	<b>117,57</b>	-	-	-	<b>25,50</b>	<b>12,27</b>	-	<b>155,35</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



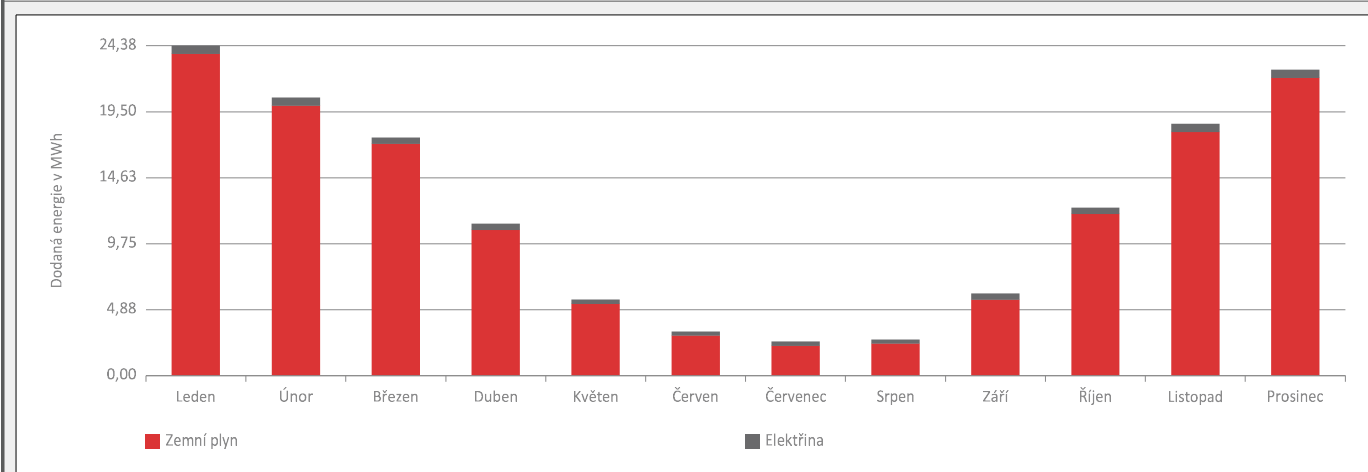
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>24,38</b>	<b>20,50</b>	<b>17,56</b>	<b>11,15</b>	<b>5,60</b>	<b>3,24</b>	<b>2,42</b>	<b>2,65</b>	<b>5,96</b>	<b>12,47</b>	<b>18,56</b>	<b>22,68</b>
Zemní plyn	23,74	19,97	17,11	10,78	5,29	2,96	2,17	2,37	5,58	12,02	18,03	22,05
Elektřina	0,64	0,53	0,45	0,37	0,31	0,28	0,26	0,28	0,38	0,45	0,53	0,63

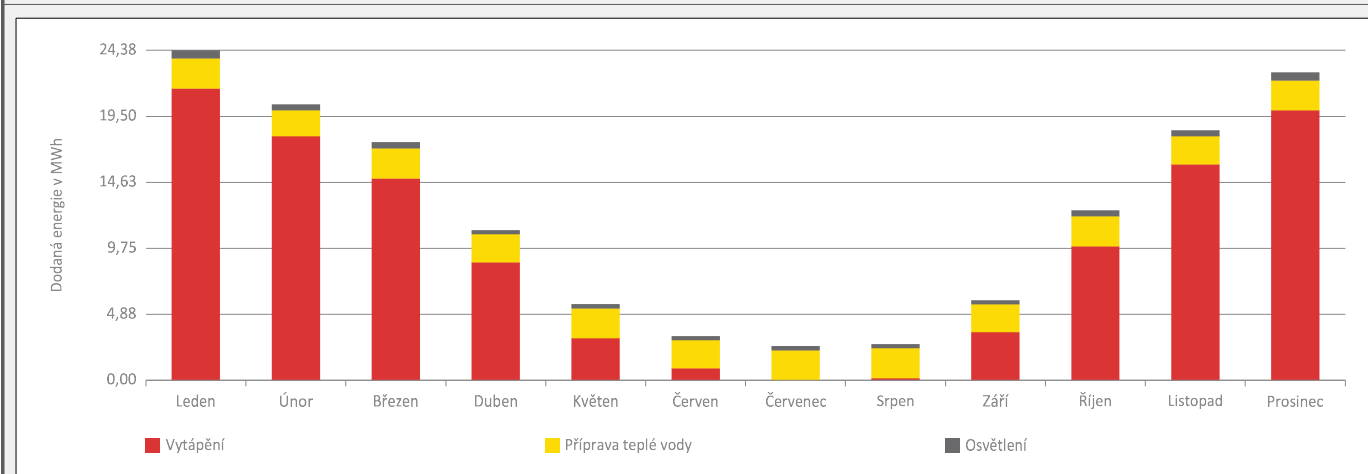
## Roční průběh dodané energie dle energositelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>24,38</b>	<b>20,50</b>	<b>17,56</b>	<b>11,15</b>	<b>5,60</b>	<b>3,24</b>	<b>2,42</b>	<b>2,65</b>	<b>5,96</b>	<b>12,47</b>	<b>18,56</b>	<b>22,68</b>
Vytápění	21,61	18,05	14,99	8,72	3,16	0,89	0,00	0,21	3,52	9,90	15,98	19,92
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,17	1,96	2,17	2,10	2,17	2,10	2,17	2,17	2,10	2,17	2,10	2,17
Osvětlení	0,60	0,49	0,41	0,33	0,28	0,26	0,26	0,28	0,34	0,41	0,49	0,59
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



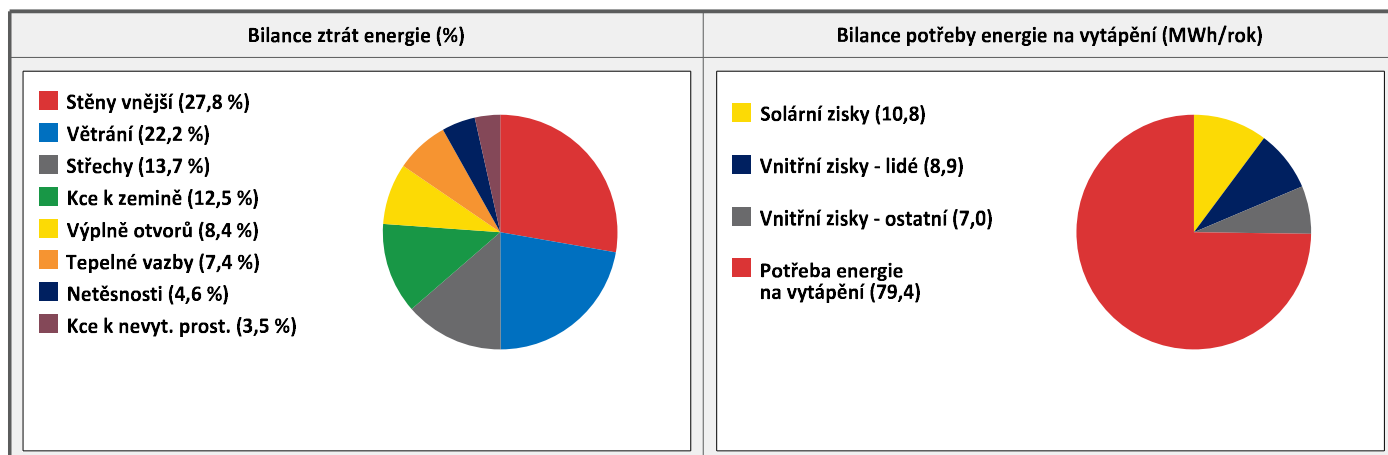
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	77,781	Solární zisky	MWh/rok	10,848
Větrání		23,540	Vnitřní zisky - lidé		8,942
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,923	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		7,024
<b>Celkem</b>		<b>106,245</b>	<b>Celkem</b>		<b>26,813</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	79,431	kWh/m <sup>2</sup> .rok	66
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F

## OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>678,0</b>				
SV1	Stěna PTH 44	20,0	EXT	427,3	0,438	0,30	0,30	146 %
SV2	Stěna PTH 44	16,0	EXT	150,4	0,438	0,40	0,40	110 %
SV3	Stěna PTH 30	20,0	EXT	84,0	0,654	0,30	0,30	218 %
SV4	Stěna PTH 30	16,0	EXT	14,4	0,654	0,40	0,40	164 %
SV5	OS lehká vikýř	20,0	EXT	1,9	0,540	0,30	0,30	180 %
<b>STŘECHY</b>				<b>411,2</b>				
ST1	Střecha	20,0	EXT	266,9	0,372	0,24	0,24	155 %
ST2	Střecha	16,0	EXT	68,0	0,372	0,32	0,32	116 %
ST3	Střecha strmá	20,0	EXT	76,2	0,372	0,30	0,30	124 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>402,9</b>				
KZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	303,1	1,015	0,45	0,45	226 %
KZ2	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	99,8	1,015	0,60	0,60	169 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>111,2</b>				
KN1	SN podkroví tl. 100 mm	20,0	NEVYT	30,8	0,525	0,30	0,30	175 %
KN2	SN podkroví tl. 100 mm	16,0	NEVYT	1,2	0,525	0,40	0,40	131 %
KN3	Strop pod nevyt. půdou	20,0	NEVYT	72,9	0,366	0,30	0,30	122 %
KN4	Strop pod nevyt. půdou	16,0	NEVYT	6,4	0,366	0,40	0,40	92 %
<b>VÝPLŇ OTVORŮ</b>				<b>79,3</b>				
VO1	okno s iz. dvojskly 150/120	20,0	EXT	34,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	okno s iz. dvojskly 150/120	16,0	EXT	1,8	1,200	2,00	2,00	60 %
VO3	okno s iz. dvojskly 90/120	20,0	EXT	1,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	okno s iz. dvojskly 60/120	16,0	EXT	0,7	1,200	2,00	2,00	60 %
VO5	okno s iz. dvojskly 140/120	20,0	EXT	1,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	okno s iz. dvojskly 170/120	16,0	EXT	6,1	1,200	2,00	2,00	60 %
VO7	okno s iz. dvojskly 170/100	16,0	EXT	1,7	1,200	2,00	2,00	60 %
VO8	okno s iz. dvojskly 80/20	20,0	EXT	0,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	okno s iz. dvojskly 60/80	20,0	EXT	2,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	okno s iz. dvojskly 50/55	20,0	EXT	0,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	okno s iz. dvojskly 50/50	16,0	EXT	0,3	1,200	2,00	2,00	60 %

(pokračování)

(pokračování)

VO12	okno s iz. dvojskly 55/85	20,0	EXT	0,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO13	okno s iz. dvojskly 100/120	20,0	EXT	1,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO14	okno s iz. dvojskly 100/120	16,0	EXT	1,2	1,200	2,00	2,00	60 %
VO15	okno s iz. dvojskly 110/100	20,0	EXT	15,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO16	okno s iz. dvojskly 120/80	20,0	EXT	1,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO17	vstupní dveře 100/200	16,0	EXT	2,0	1,200	2,30	2,27	53 %
VO18	vstupní dveře 90/197	20,0	EXT	3,5	1,200	1,70	1,70	71 %
VO19	vstupní dveře 90/197	16,0	EXT	1,8	1,200	2,30	2,27	53 %
VO20	střešní okno s iz. dvojskly 85/70	20,0	EXT	2,4	1,200	1,40	1,40	86 %

**TEPELNÉ VAZBY**

*Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.*

Vliv tepelných vazeb	0,050		0,020	250 %
----------------------	-------	--	-------	-------



## G

## TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

## VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel	50,0	zemní plyn	116,6	89,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									79,4

## PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel	50,0	zemní plyn	25,5	89,0	-	85,3	370,5	100,0 %
									19,4

## OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: Obytné prostory		980,7	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Soustava v zóně: Chodby		221,4	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80

H

## DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

### SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.



Úsporné opatření	Popis návrhu
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Doporučuji zateplit obvodové stěny izolací EPS 70 F tl. 120 mm.
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není vhodné.
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není vhodné.

### POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie	Proveditelnost			Popis návrhu
	Technická	Ekonomická	Ekologická	
<b>KROK 4</b> Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Doporučuji instalaci 20 ks FTV panelů o min. nominálním výkonu 1 panelu 320 Wp.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není vhodné.
Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není vhodné.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji zateplit obvodové stěny izolací EPS 70 F tl. 120 mm. Doporučuji instalaci 20 ks FTV panelů o min. nominálním výkonu 1 panelu 320 Wp.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	82 <b>98,8</b>	122 <b>147,2</b>	129 <b>155,3</b>	
Soubor navržených opatření	69 <b>83,5</b>	104 <b>124,8</b>	101 <b>121,8</b>	
Dosažená úspora energie	13 <b>15,3</b>	18 <b>22,4</b>	28 <b>33,5</b>	

<b>I</b>	<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>
----------	--

<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>				
--------------------------	--	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	980,7	52	3,0
	Obytná	221,4	53	3,0

<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

*V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.*

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>								
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)*

X	-	-	-			-	-	-
---	---	---	---	--	--	---	---	---

<b>OBÁLKA BUDOVY</b>								
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)*

X	-		-			-	-	-
---	---	--	---	--	--	---	---	---

<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>								
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)*

X	-		-			-	-	-
---	---	--	---	--	--	---	---	---

<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)*

X	-		-			-	-	-
---	---	--	---	--	--	---	---	---

<b>J</b>	<b>OSTATNÍ ÚDAJE</b>
----------	----------------------

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
-----------------------	--	--	--

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2020.2
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<b>Metoda výpočtu:</b>	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>			
--	--	--	--

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>	
-------------------------------	--

<b>Bezplatná poradenská služba:</b>	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
<b>Katalog úspor energie:</b>	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

<b>K</b>	<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>
----------	--------------------------------

<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
--------------------------------	--	--	--

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Michal Toman	<b>Číslo oprávnění:</b>	1745
<b>Telefon:</b>	725 269 419	<b>E-mail:</b>	info@chciprukaz.cz

<b>URČENÁ OSOBA</b>			
---------------------	--	--	--

*V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.*

<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-
--------------------------	---	-------------------------	---

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
-------------------------	--	--	--

*Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.*

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	310712.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	05.10.2020		
<b>Platnost průkazu do:</b>	05.10.2030		



# ROZHODNUTÍ

V Praze dne 19. února 2018  
č. j.: MPO 80323/17/41300/41000

**Ministerstvo průmyslu a obchodu** (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1, písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti **pana Ing. Michala Tomana, bytem Alešova 7, 695 01 Hodonín, datum narození: 28. 9. 1986** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10b odst. 1 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), **takto:**

**Žadateli se uděluje oprávnění č. 1745 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona.**

## Odůvodnění

Žadatel podal dne 18. 12. 2017 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1. písm. b) zákona. Vzhledem k tomu, že žádost obsahovala veškeré zákonné požadavky, byl žadatel vyzván Státní energetickou inspekcí ke složení odborné zkoušky konané dne 6. 2. 2018. Odborná zkouška je podle § 10 odst. 2 písm. a) zákona jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Odborná zkouška se v souladu s § 10a odst. 1 písm. a) zákona skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specializacích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 6 písm. b) vyhlášky definované % správných odpovědí. V ústní části musí žadatel prokázat znalosti nejméně ve dvou vylosovaných tematických okruzích ze tří.

V obou částech odborné zkoušky žadatel vyhověl. S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že **žadatel uspěl při absolvování odborné zkoušky pro oblast činnosti energetického specialisty zpracování průkazu energetické náročnosti budov**. Tím došlo ke splnění všech podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona a žádosti bylo vyhověno.

## Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.

Ing. Vladimír Sochor

pověřen řízením sekce surovin a energetiky

