

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

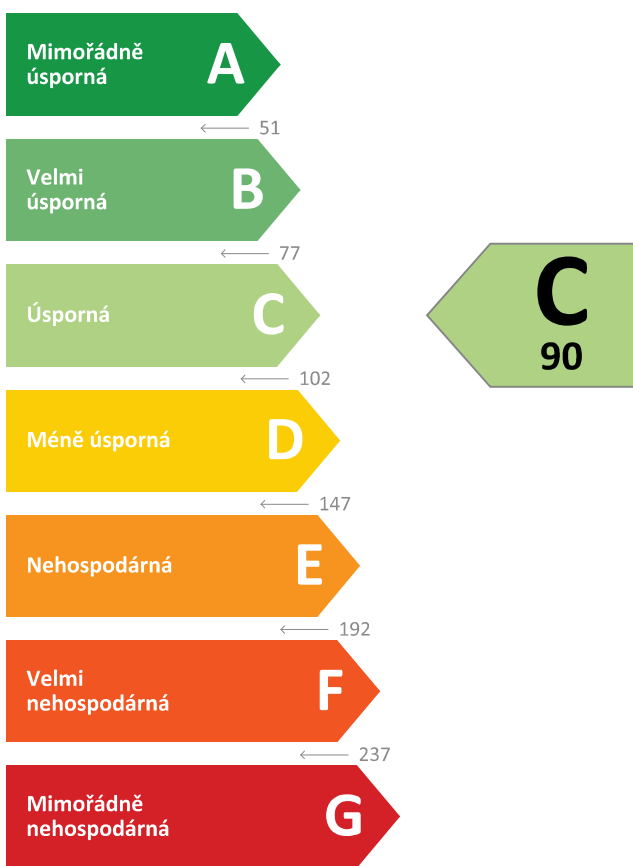
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Mlékařská 815/4  
PSČ, obec: 683 01 Rousínov  
K.ú., parcelní č.: Rousínov u Vyškova (741922), 2084  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 362,9 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



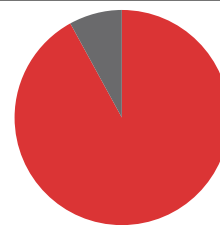
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 26,4 (92 %)  
Elektřina - 2,4 (8 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,29 W/(m <sup>2</sup> .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	48 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	79 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	B
Vytápění	58 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	15 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	B
Osvětlení	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Helena Žižlavská  
Osvědčení č.: 235  
Kontakt: zizlavskah@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 493404.0  
Vyhотовeno dne: 01.04.2023  
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:	Rousínov	Část obce:	Slavíkovice
Ulice:	Mlékařská	Č.p / č. or. (č.ev.):	815/4
Katastrální území:	Rousínov u Vyškova (741922)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2084	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Stávající přízemní, rohový, částečně podsklepený dům je zastřešen sedlovou střechou s půdou. V domě je jedna bytová jednotka. Stavební úpravy se týkají nástavby obytného podkroví a úpravy dispozic v přízemí. Nově budou v domě 2 byty s přízemím a obytným podkrovím. Konstrukčně je dům zděný z CPP tl. 400-570 mm. Nové zdivo bude z tvárníc porotherm tl. 300 mm. Obvodový plášť bude zateplen KZS s polystyrenem EPS 70 F tl. 160 mm. Podlaha bude zateplena EPS 150 S tl. 100 mm. Strop a střecha v podkroví bude zateplena minerální vatou v celkové tl. 300 mm. Plochá střecha bude zateplena EPS Perimetr. tl. 200 mm. Nové výplně budou z plastových profilů zasklení trojsklo.

Vytápění a přípravu teplé vody v bytech zajistí 2 plynové závěsné kondenzační kotle. Otopná soustava bude teplovodní s nuceným oběhem, otopnou plochou budou radiátory. Větrná bude přirozené výplněmi.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	992,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	697,0
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,70
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	362,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,5

### 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	Zóna č. 1: obytná	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	362,9

## 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 účinností 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 ve MWh/rok							

### PALIVA

*Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná 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	72,3 %	-	-	-	19,2 %	-	-	91,5 %
	<b>20,82</b>	-	-	-	<b>5,53</b>	-	-	<b>26,35</b>
Elektřina	1,0 %	-	-	-	-	7,4 %	-	8,5 %
	<b>0,30</b>	-	-	-	-	<b>2,14</b>	-	<b>2,44</b>

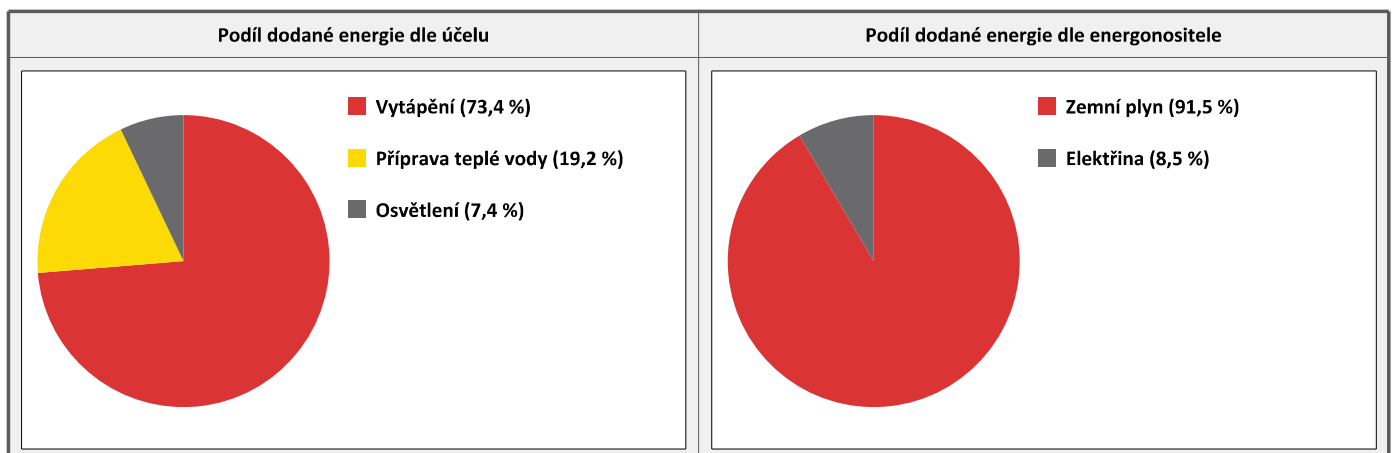
### ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

*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	73,4 %	-	-	-	19,2 %	7,4 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	58	-	-	-	15	6	-	79
MWh/rok	<b>21,12</b>	-	-	-	<b>5,53</b>	<b>2,14</b>	-	<b>28,79</b>



## C

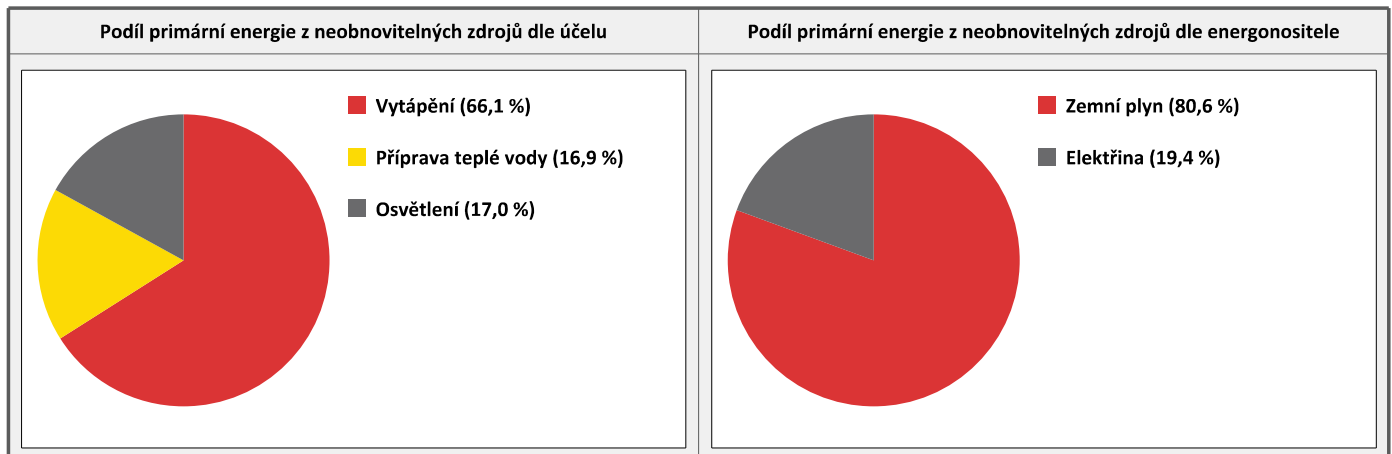
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	63,7 %	-	-	-	16,9 %	-	-	80,6 %
		<b>20,82</b>	-	-	-	<b>5,53</b>	-	-	<b>26,35</b>
Elektřina	2,6	2,4 %	-	-	-	-	17,0 %	-	19,4 %
		<b>0,77</b>	-	-	-	-	<b>5,56</b>	-	<b>6,33</b>

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		66,1 %	-	-	-	16,9 %	17,0 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok		60	-	-	-	15	15	-	90
MWh/rok		<b>21,60</b>	-	-	-	<b>5,53</b>	<b>5,56</b>	-	<b>32,69</b>

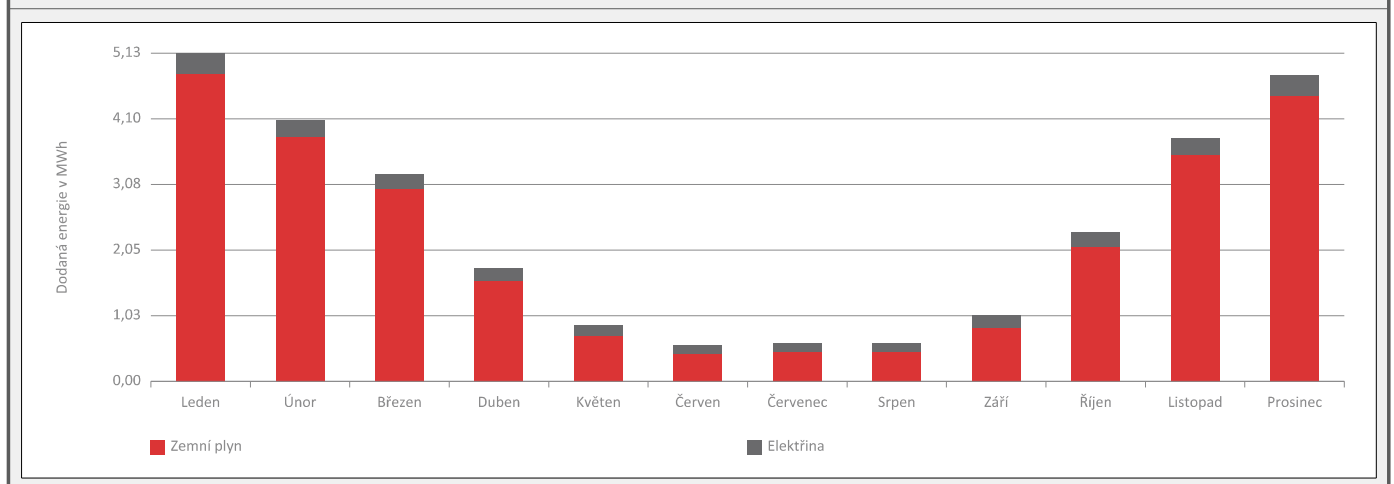


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

### BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>5,13</b>	<b>4,09</b>	<b>3,25</b>	<b>1,77</b>	<b>0,87</b>	<b>0,57</b>	<b>0,59</b>	<b>0,59</b>	<b>1,03</b>	<b>2,33</b>	<b>3,81</b>	<b>4,77</b>
Zemní plyn	4,82	3,83	3,03	1,58	0,72	0,45	0,47	0,47	0,85	2,11	3,55	4,47
Elektřina	0,31	0,26	0,22	0,19	0,14	0,12	0,12	0,12	0,18	0,22	0,26	0,30

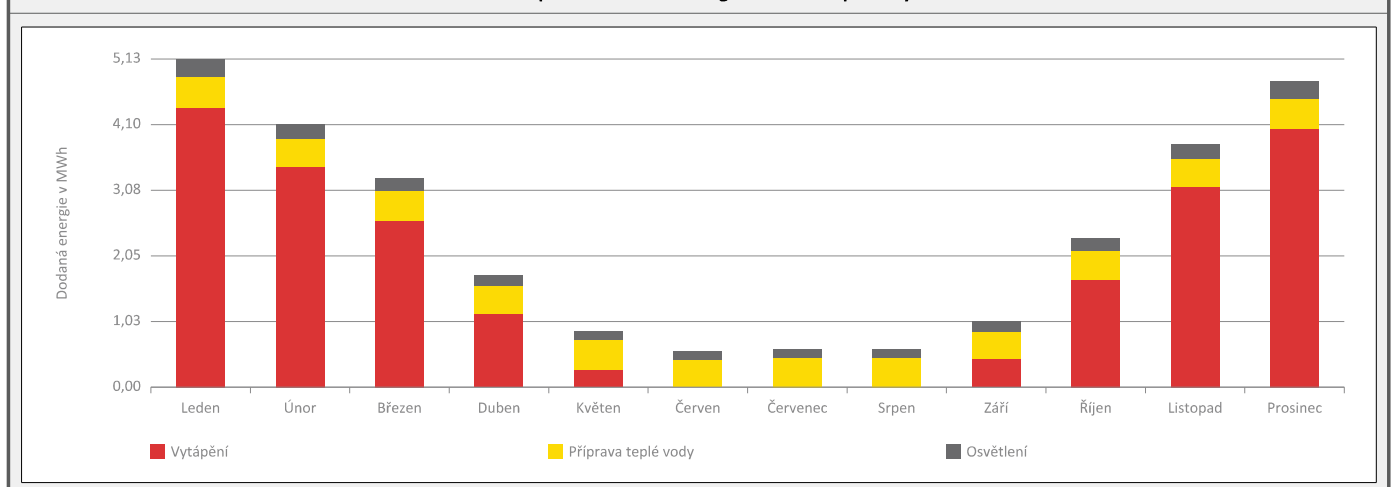
### Roční průběh dodané energie dle energonositelů



### 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>5,13</b>	<b>4,09</b>	<b>3,25</b>	<b>1,77</b>	<b>0,87</b>	<b>0,57</b>	<b>0,59</b>	<b>0,59</b>	<b>1,03</b>	<b>2,33</b>	<b>3,81</b>	<b>4,77</b>
Vytápění	4,39	3,44	2,60	1,16	0,27	0,00	0,00	0,00	0,42	1,67	3,13	4,03
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,47	0,42	0,47	0,45	0,47	0,45	0,47	0,47	0,45	0,47	0,45	0,47
Osvětlení	0,27	0,22	0,19	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	0,16	0,18	0,22	0,27
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



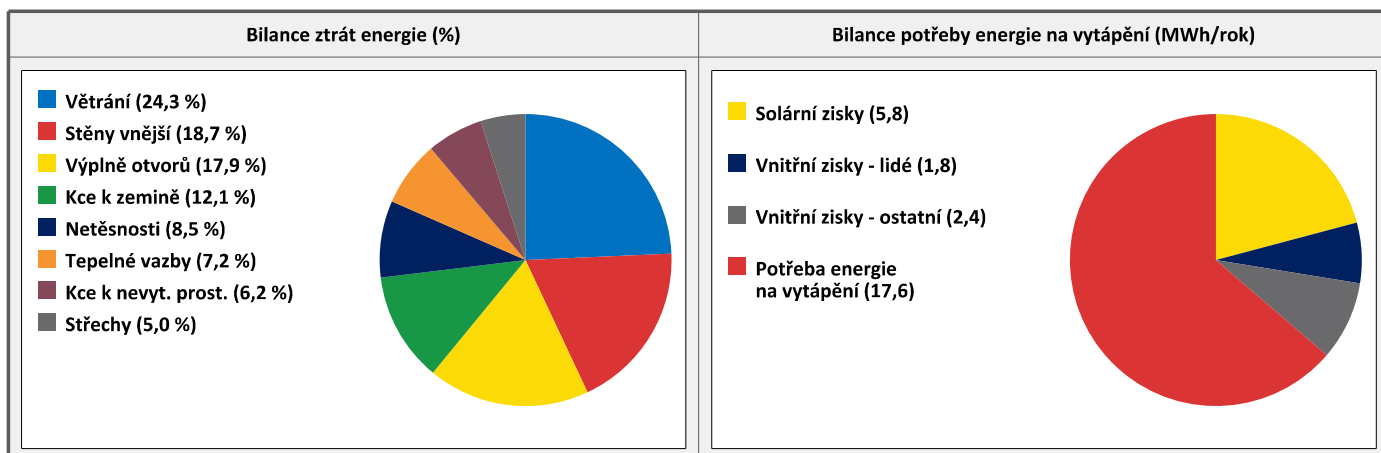
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

<b>BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ</b>
-----------------------------------

*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	18,507	Solární zisky	MWh/rok	5,752
Větrání		6,699	Vnitřní zisky - lidé		1,843
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,343	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,402
<b>Celkem</b>		<b>27,549</b>	<b>Celkem</b>		<b>9,997</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>17,552</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>48</b>
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------



<b>BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ</b>
-----------------------------------

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.

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

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	Přiléhající 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>242,6</b>				
SV1	SO1 - obvodová stěna 570	20,0	EXT	113,2	<b>0,205</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	68 %
SV2	SO2 - obvodová stěna 500	20,0	EXT	18,3	<b>0,209</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	70 %
SV3	SO3 - obvodová stěna 400	20,0	EXT	5,9	<b>0,216</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	72 %
SV4	SO4 - obvodová stěna nová 2.NP	20,0	EXT	86,2	<b>0,173</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	58 %
SV5	SO5 - obvodová stěna 2.NP štít	20,0	EXT	19,0	<b>0,585</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	195 %
<b>STŘECHY</b>				<b>91,9</b>				
ST1	SCH1 - střecha	20,0	EXT	76,7	<b>0,159</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	66 %
ST2	SCH2 - střecha 1.NP - terasa	20,0	EXT	15,3	<b>0,158</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	66 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>189,1</b>				
PZ1	PDL1 - podlaha	20,0	ZEM	189,1	<b>0,334</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	74 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>114,7</b>				
KN1	STR1 - strop	20,0	NEVYT	114,7	<b>0,157</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	52 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>58,7</b>				
VO1	DO1 - dveře 105/243	20,0	EXT	2,6	<b>1,100</b>	<b>1,70</b>	<b>1,70</b>	65 %
VO2	DO2 - dveře 105/235	20,0	EXT	2,5	<b>1,100</b>	<b>1,70</b>	<b>1,70</b>	65 %
VO3	DO3 - dveře 100/235	20,0	EXT	2,4	<b>1,100</b>	<b>1,70</b>	<b>1,70</b>	65 %
VO4	DB1 - dveře balkónové 90/205	20,0	EXT	1,8	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO5	DB2 - dveře balkónové 208/235	20,0	EXT	4,9	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO6	DB3 - dveře balkónové 105/235	20,0	EXT	2,5	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO7	DB4 - dveře balkónové 250/235	20,0	EXT	5,9	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO8	DB5 - dveře balkónové 200/235	20,0	EXT	4,7	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO9	OZ1 - okno 219/152	20,0	EXT	3,3	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO10	OZ2 - okno 57/152	20,0	EXT	0,9	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO11	OZ3 - okno 113/152	20,0	EXT	3,4	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO12	OZ4 - okno 200/145	20,0	EXT	5,8	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO13	OZ5 - okno 200/141	20,0	EXT	8,5	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO14	OZ6 - okno 80/141	20,0	EXT	1,1	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO15	OZ7 - okno 100/141	20,0	EXT	4,2	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
VO16	OZ8 - střešní okno 78/140	20,0	EXT	2,2	<b>0,900</b>	<b>1,40</b>	<b>1,40</b>	64 %

(pokračování)

(pokračování)

VO17	OZ9 - okno 100/108	20,0	EXT	2,2	<b>0,850</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	57 %
------	--------------------	------	-----	-----	--------------	-------------	-------------	------

**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					<b>0,030</b>		<b>0,020</b>	150 %
----------------------	--	--	--	--	--------------	--	--------------	-------



## 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	kondenzační PK	24,0	zemní plyn	20,8	103,0	-	93,0	88,0	100,0 %
									17,6

## 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	kondenzační PK	24,0	zemní plyn	5,5	103,0	-	93,7	102,2	100,0 %
									5,3

## OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: obytná	úsporné zdroje	362,9	100,0	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
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

### 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		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	FV panely
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Na střechu domu je možno instalovat FV panely pro výrobu elektřiny pro RD.			
	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	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	63	79	90	
	<b>22,9</b>	<b>28,8</b>	<b>32,7</b>	
Soubor navržených opatření	63	79	75	
	<b>22,9</b>	<b>28,8</b>	<b>27,3</b>	
Dosažená úspora energie	0	0	15	
	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,4</b>	

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

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

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO
-------------------------	----------------------	----------	-----

<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	362,9	69	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	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</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>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)*

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek				0,29	0,40	ANO
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

<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)*

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				90	128	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	--	--	----	-----	-----

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

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

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2021.0
<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>			
--	--	--	--

<b>Název stavby:</b>	Půdní vestavba a stavební úpravy stávajícího RD včetně přílehlých zpevněných ploch, Mlákačská 815/4, Boučínov	<b>Stupeň PD:</b>	DUR+DSP
<b>Stavebník:</b>	JF House, s.r.o.	<b>IČ:</b>	11903899
<b>Generální projektant:</b>	Atelier 101, s.r.o.	<b>IČ:</b>	27718361
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing.arch. Klára Trnková	<b>Č. autorizace:</b>	03161

<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. Helena Žižlavská	<b>Číslo oprávnění:</b>	235
<b>Telefon:</b>	728 232 603	<b>E-mail:</b>	zizlavskah@seznam.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>	493404.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	 
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	01.04.2023		
<b>Platnost průkazu do:</b>	01.04.2033		