

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

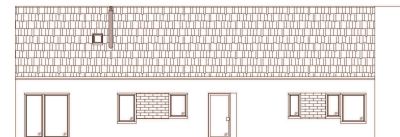
Ulice, č.p./č.o.: parc.č. 396/86

PSC, obec: 439 09 Slavětín

K.ú., parcelní č.: Slavětín nad Ohří [749991], 396/86

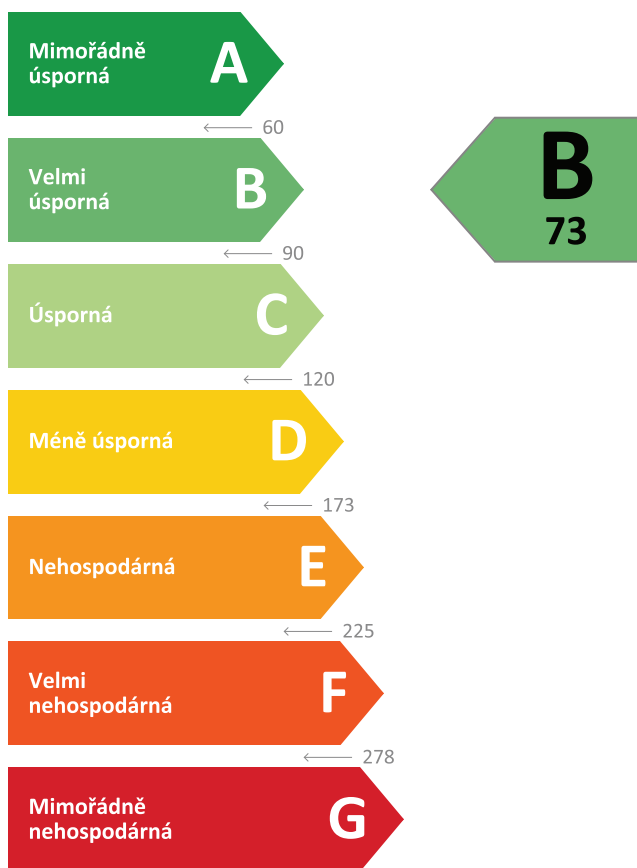
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 235,4 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



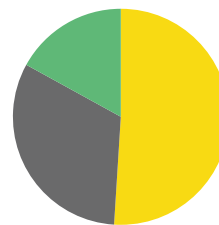
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 10,1 (51 %)
- Elektřina - 6,4 (32 %)
- Dřevěné peletky - 3,4 (17 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,19 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>B</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	46 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>84 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>A</b>
Vytápění	63 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>
Osvětlení	2 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>

Energetický specialista: Bc. Antonín Bechyně

Osvědčení č.: 1826

Kontakt: bechynea@gmail.com

Ev. č. průkazu: 407041.1

Vyhotoveno dne: 19.8.2022

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:	Slavětín	Část obce:	Slavětín
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	parc.č. 396/86
Katastrální území:	Slavětín nad Ohří [749991]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	396/86	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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 novostavbu rodinného domu v zástavbě Městysu Slavětín. V objektu se nachází dvě samostatné bytové jednotky. Objekt je přízemní, bez podsklepení, obdélníkového půdorysu o rozměrech 13,3m x 19,4m, se sedlovou střechou. Stavba je založena na monolitických betonových základových pasech. Konstrukci podlahy 1.NP tvoří betonová základová deska, s hydroizolací a EPS tepelnou izolací. Svislé obvodové konstrukce jsou zděné ze systému Heluz, s vnějším kontaktním zateplením EPS tepelnou izolací. Vnitřní příčky jsou rovněž zděné. Konstrukci střechy tvoří dřevěný krov z příhradových vazníků, s taškovou krytinou. Konstrukce stropu přízemí je řešena sádkartonovým podhledem s minerální tepelnou izolací. Okna jsou plastová, s izolačním trojsklem. Větrání objektu je přirozené - okny. Vytápění každé bytové jednotky zajišťuje teplovodní otopná soustava se systémem podlahového vytápění. Zdrojem tepla pro vytápění i ohřev teplé vody je tepelné čerpadlo vzduch/voda - samostatně pro každou bytovou jednotku. Jako doplňkový zdroj tepla pro vytápění každé bytové jednotky slouží krbová kamna na peletky instalovaná v obývacím pokoji. Ohřev teplé vody v každé bytové jednotce je řešen nepřímotopným zásobníkovým ohřívákem, který je součástí vnitřní jednotky TČ.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	781,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	701,1
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,90
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	235,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,2

### 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	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	235,4

## 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).

Elektřina	20,6 %	-	-	-	8,8 %	2,7 %	-	32,2 %
	<b>4,10</b>	-	-	-	<b>1,75</b>	<b>0,54</b>	-	<b>6,39</b>
Dřevěné peletky	16,9 %	-	-	-	-	-	-	16,9 %
	<b>3,36</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3,36</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

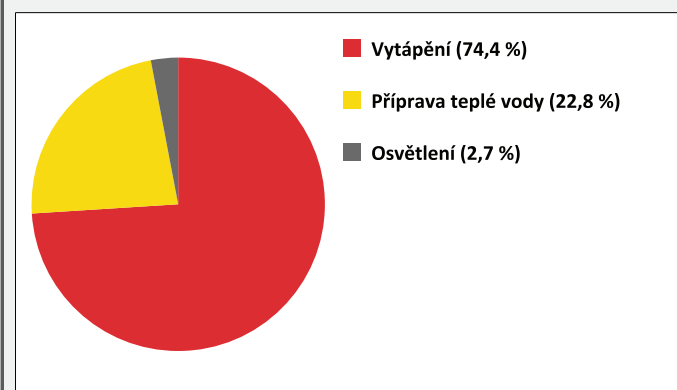
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	36,9 %	-	-	-	14,0 %	-	-	50,9 %
	<b>7,32</b>	-	-	-	<b>2,79</b>	-	-	<b>10,11</b>

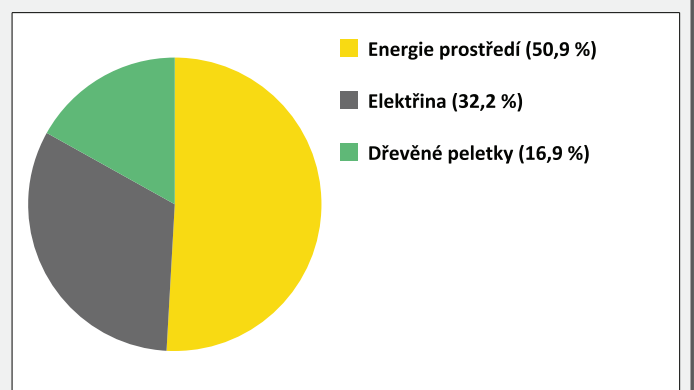
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	74,4 %	-	-	-	22,8 %	2,7 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	63	-	-	-	19	2	-	84
MWh/rok	<b>14,78</b>	-	-	-	<b>4,54</b>	<b>0,54</b>	-	<b>19,86</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									

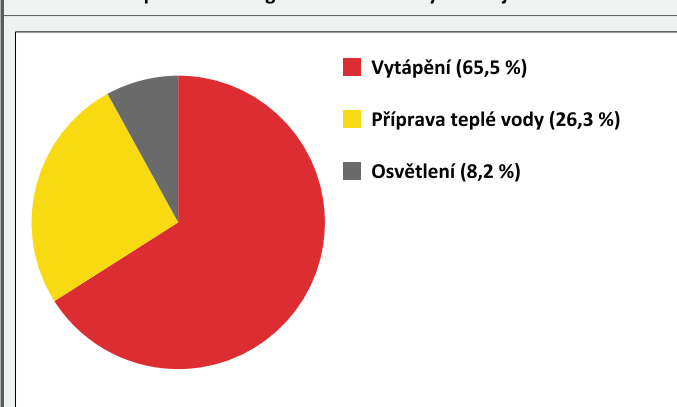
## ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	61,6 % 10,66	-	-	-	26,3 % 4,55	8,2 % 1,41	-	96,1 % 16,63
Dřevěné peletky	0,2	3,9 % 0,67	-	-	-	-	-	-	3,9 % 0,67

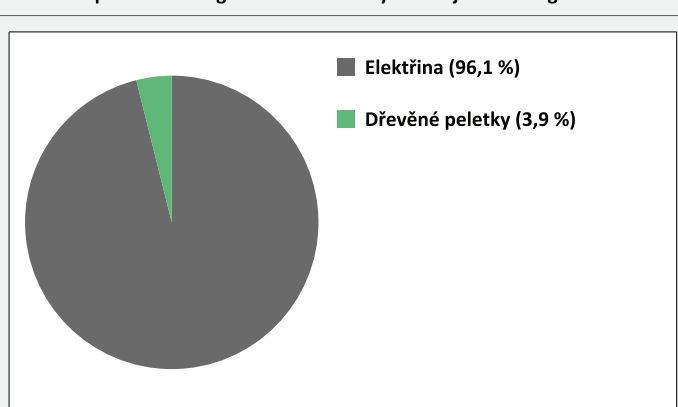
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	65,5 %	-	-	-	26,3 %	8,2 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	48	-	-	-	19	6	-	73
MWh/rok	11,33	-	-	-	4,55	1,41	-	17,30

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



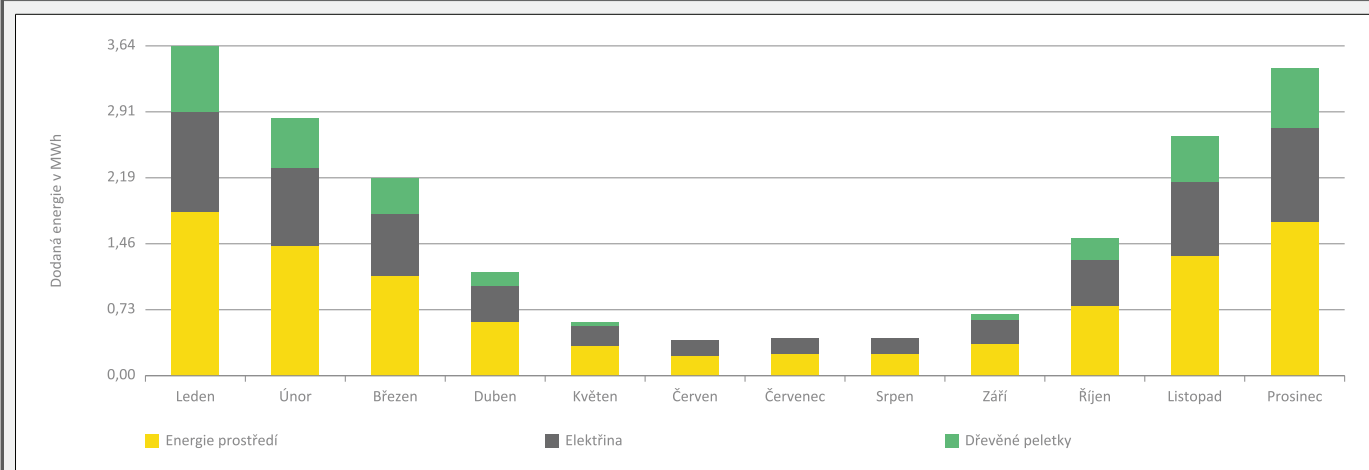
D

## 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>3,64</b>	<b>2,85</b>	<b>2,19</b>	<b>1,14</b>	<b>0,59</b>	<b>0,40</b>	<b>0,41</b>	<b>0,42</b>	<b>0,68</b>	<b>1,52</b>	<b>2,64</b>	<b>3,38</b>
Energie okolního prostředí	1,82	1,43	1,10	0,59	0,32	0,23	0,24	0,24	0,36	0,77	1,33	1,69
Elektrina	1,10	0,87	0,68	0,39	0,23	0,17	0,18	0,18	0,26	0,50	0,81	1,03
Dřevěné peletky	0,73	0,56	0,40	0,16	0,04	0,00	0,00	0,00	0,06	0,25	0,50	0,67

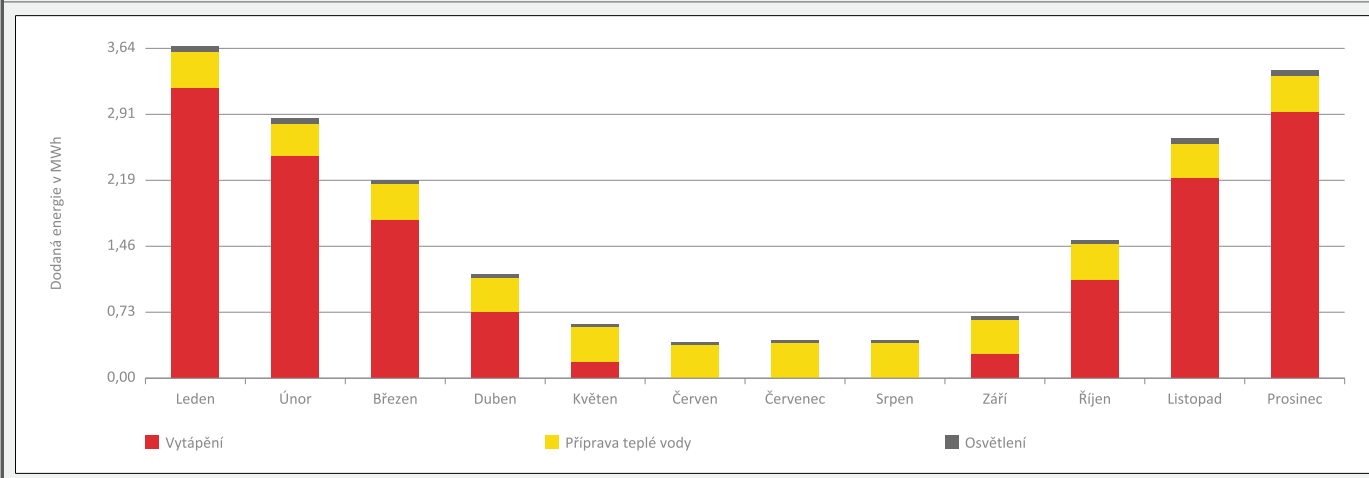
## Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



## 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>3,64</b>	<b>2,85</b>	<b>2,19</b>	<b>1,14</b>	<b>0,59</b>	<b>0,40</b>	<b>0,41</b>	<b>0,42</b>	<b>0,68</b>	<b>1,52</b>	<b>2,64</b>	<b>3,38</b>
Vytápění	3,19	2,45	1,75	0,73	0,17	0,00	0,00	0,00	0,27	1,09	2,21	2,93
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,39	0,35	0,39	0,37	0,39	0,37	0,39	0,39	0,37	0,39	0,37	0,39
Osvětlení	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



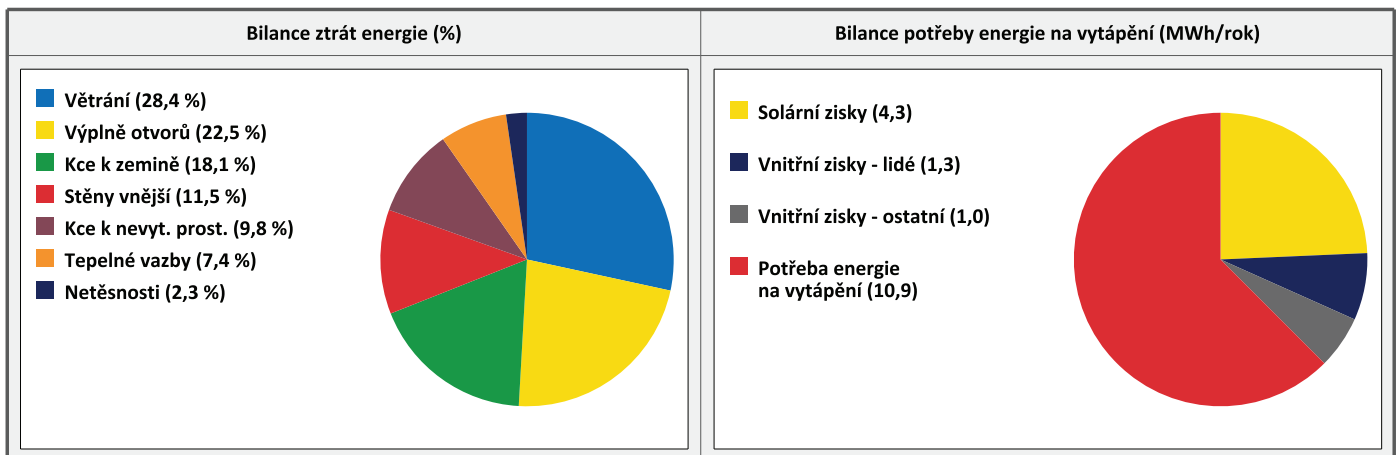
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	12,137	Solární zisky	MWh/rok	4,254
Větrání		4,964	Vnitřní zisky - lidé		1,294
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,397	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,016
<b>Celkem</b>		<b>17,498</b>	<b>Celkem</b>		<b>6,564</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	10,934	kWh/m <sup>2</sup> .rok	46
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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.

<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>174,6</b>				
SV1	Obvodová stěna	20,0	EXT	174,6	<b>0,125</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	60 %

<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>235,4</b>				
PZ1	Podlaha 1.NP	20,0	ZEM	235,4	<b>0,212</b>	<b>0,45</b>	<b>0,32</b>	67 %

<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>235,4</b>				
KN1	Strop 1.NP	20,0	NEVYT	235,4	<b>0,107</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	51 %

<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>55,8</b>				
VO1	225/225	20,0	EXT	10,1	<b>0,760</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	72 %
VO2	94/150	20,0	EXT	2,8	<b>0,800</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	76 %
VO3	94/125	20,0	EXT	2,4	<b>0,810</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	77 %
VO4	110/225	20,0	EXT	5,0	<b>0,850</b>	<b>1,70</b>	<b>1,16</b>	73 %
VO5	63/125	20,0	EXT	1,6	<b>0,860</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	82 %
VO6	75/125	20,0	EXT	1,9	<b>0,840</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	80 %
VO7	150/150	20,0	EXT	4,5	<b>0,760</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	72 %
VO8	175/150	20,0	EXT	5,3	<b>0,750</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	71 %
VO9	175/125	20,0	EXT	4,4	<b>0,760</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	72 %
VO10	400/225	20,0	EXT	18,0	<b>0,720</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	69 %

<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
<p><i>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.</i></p>								
Vliv tepelných vazeb				<b>0,020</b>		<b>0,014</b>	143 %	

## 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
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	Tepelné čerpadlo 1	5,0	elektřina	1,7	-	3,2	93,0	83,0	37,6 %
									4,1
ZT2	Elektrokotel 1	6,0	elektřina	0,4	95,0	-	93,0	83,0	2,4 %
									0,3
ZT3	Tepelné čerpadlo 2	5,0	elektřina	1,7	-	3,2	93,0	83,0	37,6 %
									4,1
ZT4	Elektrokotel 2	6,0	elektřina	0,4	95,0	-	93,0	83,0	2,4 %
									0,3
ZT5	Krbová kamna 1	8,6	dřevěné peletky	1,7	70,0	-	100,0	93,0	10,0 %
									1,1
ZT6	Krbová kamna 2	8,6	dřevěné peletky	1,7	70,0	-	100,0	93,0	10,0 %
									1,1

## 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
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	m <sup>3</sup> /rok	MWh/rok			
ZT1	Tepelné čerpadlo 1	5,0	elektřina	0,7	-	2,9	84,3	34,3	47,0 %
									1,8
ZT2	Elektrokotel 1	6,0	elektřina	0,1	95,0	-	84,3	2,2	3,0 %
									0,1
ZT3	Tepelné čerpadlo 2	5,0	elektřina	0,7	-	2,9	84,3	34,3	47,0 %
									1,8
ZT4	Elektrokotel 2	6,0	elektřina	0,1	95,0	-	84,3	2,2	3,0 %
									0,1



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
		---	m <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
OS1	Rodinný dům	Svítlidla s LED zdroji	235,4	100,0	0,65	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	Zvýšení tloušťky tepelné izolace v konstrukci podlahy přizemí.
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace systému nuceného rovnotlakého větrání se zpětným získáváním tepla.
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace krbových kamen s teplovodním výměníkem.

### 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	NE	NE	Instalace soustavy fotovoltaických solárních panelů na střechu budovy.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Dispozice objektu a energetické nároky budovy neumožňují instalaci systému kombinované výroby elektřiny a tepla.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V místě stavby se nenachází systém CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla země/voda pro vytápění o ohřev teplé vody.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace soustavy fotovoltaických solárních panelů o celkové ploše 20m <sup>2</sup> na střechu budovy, vyrobená elektrická energie je využívána pouze pro přípravu teplé vody.			
	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	84	73	
	<b>14,7</b>	<b>19,9</b>	<b>17,3</b>	
Soubor navržených opatření	63	84	55	
	<b>14,7</b>	<b>19,9</b>	<b>13,0</b>	
Dosažená úspora energie	0	0	18	
	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,3</b>	

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

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

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

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

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
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	235,4	67	48,4

<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				0,19	0,27	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)

Celková dodaná energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				84	134	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	----	-----	-----

<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				73	75	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	--	--	----	----	-----

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

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2020.11
<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>	Novostavba rodinného domu	<b>Stupeň PD:</b>	DPS
<b>Stavebník:</b>	Strategy One Invest s.r.o.	<b>IČ:</b>	09828893
<b>Generální projektant:</b>	Projekt Kladno s.r.o.	<b>IČ:</b>	03776841
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Václav Hromádka	<b>Č. autorizace:</b>	0010551

<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>	Bc. Antonín Bechyně	<b>Číslo oprávnění:</b>	1826
<b>Telefon:</b>	+420 603 485 513	<b>E-mail:</b>	bechynea@gmail.com

<b>URČENÁ OSOBA</b>			
<i>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.</i>			
<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
<i>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.</i>			
<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	407041.1	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	19.8.2022		
<b>Platnost průkazu do:</b>	19.8.2032		