

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

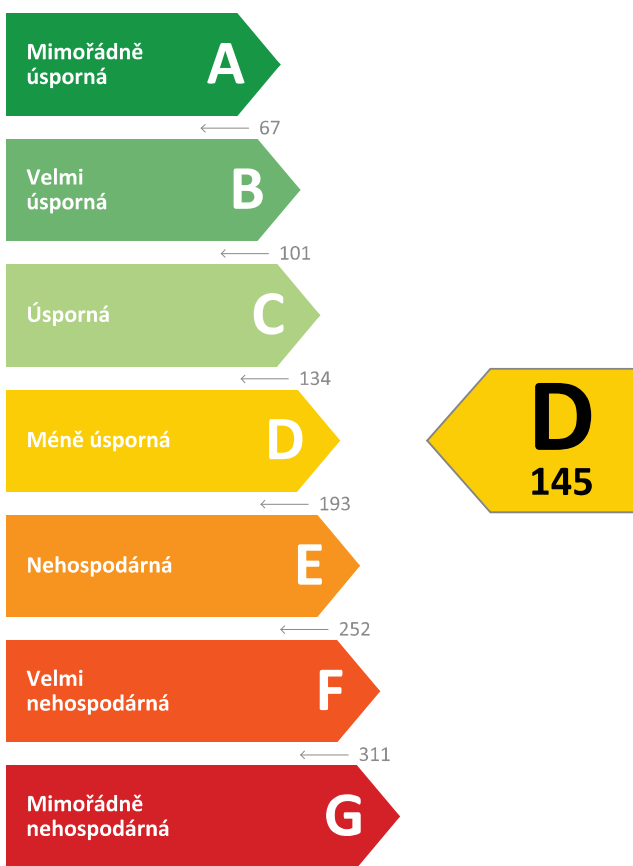
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Krátká 298  
PSČ, obec: 691 64 Nosislav  
K.ú., parcelní č.: Nosislav [704865], 683  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 104,1 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



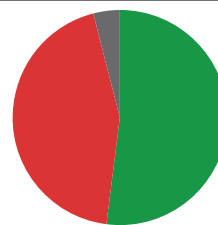
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Kusové dřevo a štěpka - 13,3 (52 %)
- Zemní plyn - 11,4 (44 %)
- Elektřina - 0,9 (4 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,52 W/(m <sup>2</sup> .K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	148 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>246 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>E</b>
Vytápění	224 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	16 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	A
Osvětlení	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

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

Ev. č. průkazu: 527139.0  
Vyhотовeno dne: 28.08.2023  
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:	Nosislav	Část obce:	
Ulice:	Krátká	Č.p / č. or. (č.ev.):	298
Katastrální území:	Nosislav [704865]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	683	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1960	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.

Rodinný dům č.p. 298 na ul. Krátká v Nosislavi je koncový RD řady na ul. Horní Kroupná se vstupem z ul. Krátká. Dům v současné podobě vznikl postupným rozšiřováním obytných místností do bývalých hospodářských prostor. V původní části RD jsou hlavní obytné místnosti, obývací pokoj byl do dvora rozšířen o jídelnu, v bývalé hospodářské části při ul. Krátká je zázemí RD propojené s hlavním domem přístavbou chodby/verandy. Původní objekt je zděný ze smíšeného zdiva (CPP+nepálené zdivo), bývalé hospodářské části zděné z CPP. Stěny verandy a jídelny do dvora jsou z plynosilikátových tvárnic. V letech 2015-17 byla provedena fasáda se 100 mm EPS, rekonstruovaná podlaha ve stávajícím RD, zateplený strop mimo původní dům, kde byla plánována půdní vestavba, a vyměněna okna za plastová s tepelněizolačním dvojsklem. Vytápění RD je toplovodní, v obytných místnostech podlahové, v zázemí s radiátory. Topná voda je připravována v krbové vložce s toplovodním výměníkem, příp. v kondenzačním plynovém kotli Baxi. TUV je připravována tímto kotlem, který nahřívá 80l zásobník.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	288,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	311,3
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1,08
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	104,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,5

### 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	104,1

**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 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).

Kusové dřevo, dřevní štěpka	52,0 %	-	-	-	-	-	-	52,0 %
	<b>13,30</b>	-	-	-	-	-	-	<b>13,30</b>
Zemní plyn	37,8 %	-	-	-	6,6 %	-	-	44,4 %
	<b>9,68</b>	-	-	-	<b>1,69</b>	-	-	<b>11,37</b>
Elektřina	1,3 %	-	-	-	-	2,3 %	-	3,6 %
	<b>0,34</b>	-	-	-	-	<b>0,58</b>	-	<b>0,93</b>

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

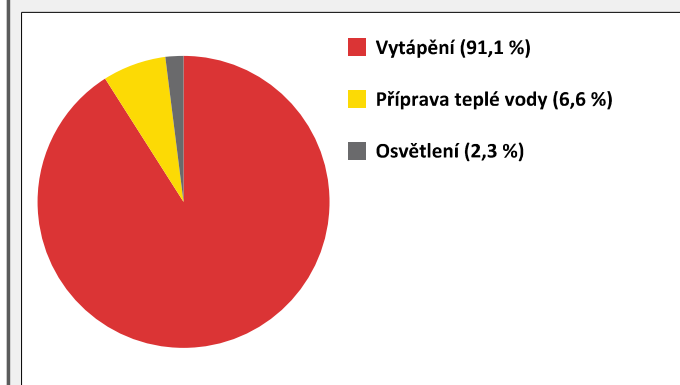
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

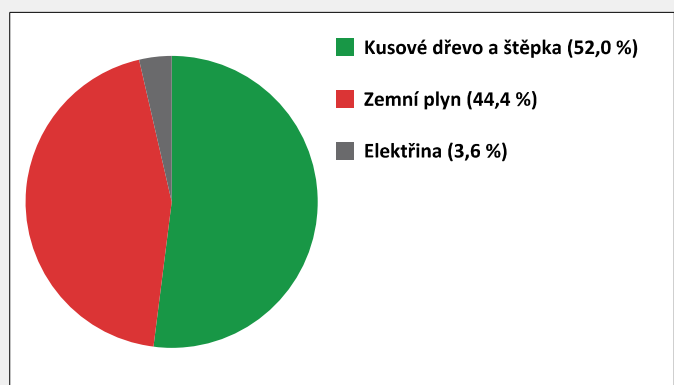
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	91,1 %	-	-	-	6,6 %	2,3 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	224	-	-	-	16	6	-	246
MWh/rok	<b>23,32</b>	-	-	-	<b>1,69</b>	<b>0,58</b>	-	<b>25,60</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									

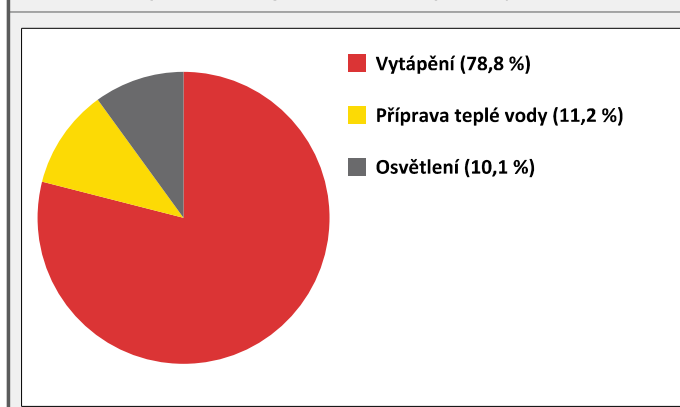
## ENERGONOSITELE

Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	8,8 %	-	-	-	-	-	-	8,8 %
		<b>1,33</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,33</b>
Zemní plyn	1,0	64,1 %	-	-	-	11,2 %	-	-	75,3 %
		<b>9,68</b>	-	-	-	<b>1,69</b>	-	-	<b>11,37</b>
Elektřina	2,6	5,9 %	-	-	-	-	10,1 %	-	15,9 %
		<b>0,89</b>	-	-	-	-	<b>1,52</b>	-	<b>2,41</b>

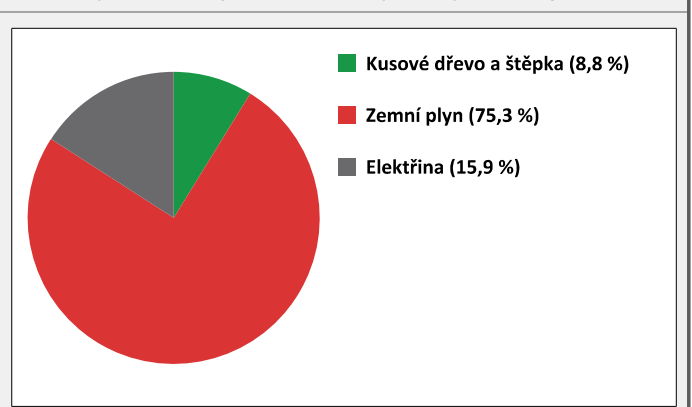
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	78,8 %	-	-	-	11,2 %	10,1 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	114	-	-	-	16	15	-	145
MWh/rok	<b>11,90</b>	-	-	-	<b>1,69</b>	<b>1,52</b>	-	<b>15,11</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

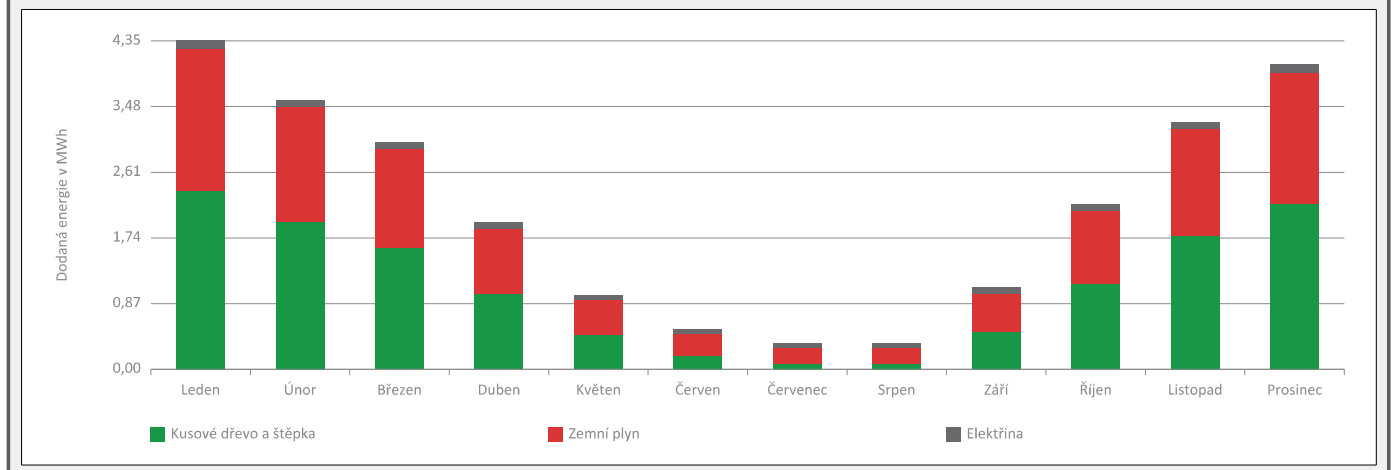


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

### BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>4,35</b>	<b>3,57</b>	<b>3,03</b>	<b>1,91</b>	<b>0,98</b>	<b>0,53</b>	<b>0,34</b>	<b>0,34</b>	<b>1,05</b>	<b>2,18</b>	<b>3,28</b>	<b>4,03</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	2,38	1,94	1,62	0,99	0,45	0,19	0,08	0,08	0,49	1,13	1,77	2,19
Zemní plyn	1,87	1,54	1,33	0,86	0,47	0,28	0,20	0,20	0,49	0,97	1,43	1,74
Elektřina	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10

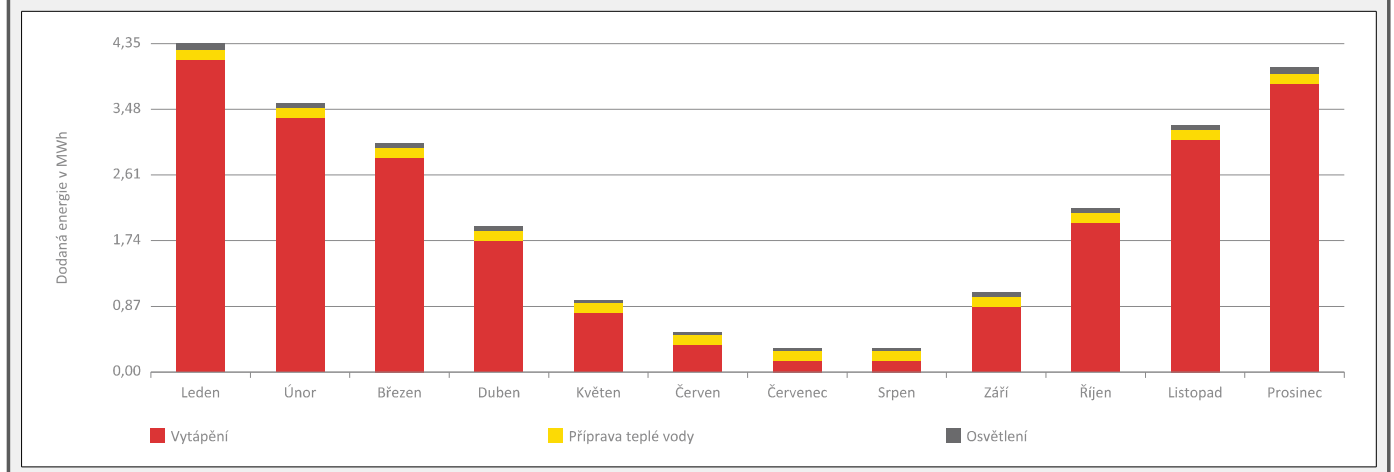
### Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



### 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>4,35</b>	<b>3,57</b>	<b>3,03</b>	<b>1,91</b>	<b>0,98</b>	<b>0,53</b>	<b>0,34</b>	<b>0,34</b>	<b>1,05</b>	<b>2,18</b>	<b>3,28</b>	<b>4,03</b>
Vytápění	4,13	3,38	2,84	1,73	0,80	0,36	0,16	0,17	0,87	1,99	3,08	3,81
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,14	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
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



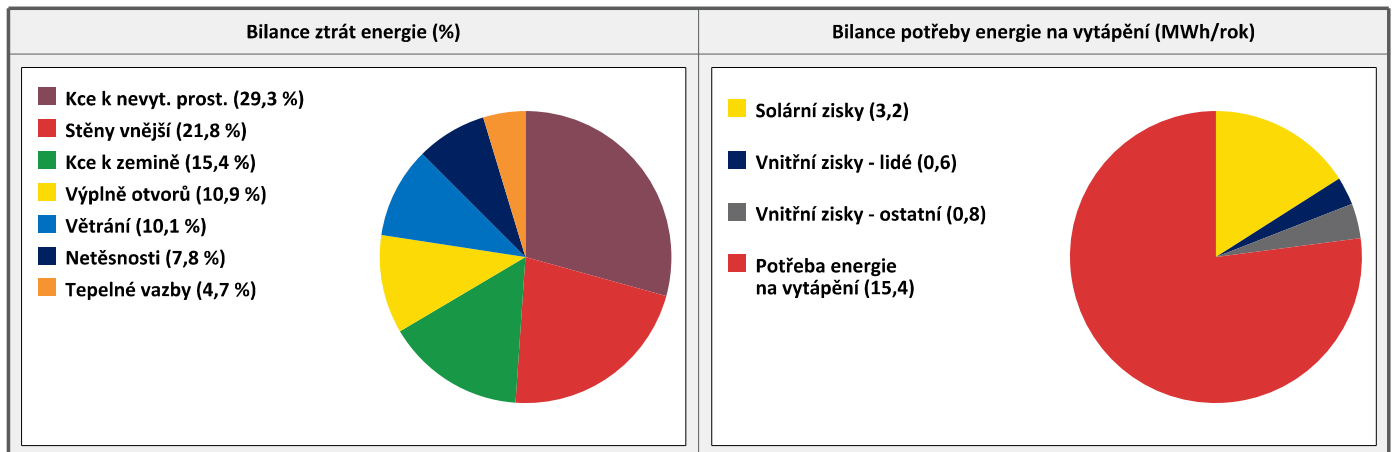
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

<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	16,415	Solární zisky	MWh/rok	3,185
Větrání		2,014	Vnitřní zisky - lidé		0,622
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,550	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,775
<b>Celkem</b>		<b>19,980</b>	<b>Celkem</b>		<b>4,583</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>15,397</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>148</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			

STĚNY VNĚJŠÍ				85,1				
SV1	SO1 - obvodová stěna smíšená	20,0	EXT	56,8	0,293	0,30	0,30	98 %
SV2	SO2 - obvodová stěna do dvora	20,0	EXT	15,2	0,275	0,30	0,30	92 %
SV3	SO3 - stěna ke garáži	20,0	EXT	13,1	1,709	0,30	0,30	570 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				104,1				
PZ1	PDL1 - podlaha	20,0	ZEM	74,3	0,373	0,45	0,45	83 %
PZ2	PDL2 - podlaha stáv.	20,0	ZEM	29,8	3,000	0,45	0,45	667 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				104,1				
KN1	STR1 - strop starý dům	20,0	NEVYT	58,5	0,696	0,30	0,30	232 %
KN2	STR2 - strop	20,0	NEVYT	45,6	0,381	0,30	0,30	127 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				18,0				
VO1	DO1 - dveře 100/210	20,0	EXT	2,1	1,200	1,70	1,70	71 %
VO2	DO2 - dveře 90/205	20,0	EXT	1,8	1,200	1,70	1,70	71 %
VO3	OZ1 - okno 90/75	20,0	EXT	0,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OZ2 - okno 50/60	20,0	EXT	0,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OZ3 - okno 50/55	20,0	EXT	0,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OZ4 - okno 145/150	20,0	EXT	2,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OZ5 - okno 125/150	20,0	EXT	3,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	OZ6 - okno 160/140	20,0	EXT	2,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	OZ7 - okno 167/140	20,0	EXT	4,7	1,200	1,50	1,50	80 %

TEPELNÉ VAZBY								
<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>								
Vliv tepelných vazeb				0,030		0,020	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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	krbová vložka	10,0	kusové dřevo a štěpka	13,3	75,0	-	93,0	83,0	50,0 %
									7,7
ZT2	kondenzační PK Baxi	15,0	zemní plyn	9,7	103,0	-	93,0	83,0	50,0 %
									7,7

## 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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT2	kondenzační PK Baxi	15,0	zemní plyn	1,7	103,0	-	87,7	29,2	100,0 %
									1,5

## 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	Zóna č. 1: obytná	žárovky, zářivky, LED	104,1	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	navýšit zateplení stáv. zdiva o 80 MM EPS 70 F zateplit stropy minerální vatou tl. 200 mm
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	Zateplit dům podle navržených opatření. Na střechu RD lze instalovat FV panely a vyrobenou elektřinu využít na ohřev teplé vody a vlastní spotřebu 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	163	246	145	
	<b>16,9</b>	<b>25,6</b>	<b>15,1</b>	
Soubor navržených opatření	109	164	69	
	<b>11,3</b>	<b>17,1</b>	<b>7,2</b>	
Dosažená úspora energie	54	82	76	
	<b>5,6</b>	<b>8,5</b>	<b>7,9</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	104,1	112	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 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)*

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 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>			
--	--	--	--

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. 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>	527139.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	 
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	28.08.2023		
<b>Platnost průkazu do:</b>	28.08.2033		