

# 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.: Pod Klášteřem 417/5  
PSC, obec: 289 22 Lysá nad Labem  
K.ú., parcelní č.: Lysá nad Labem [689505], st. 370  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 159,3 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



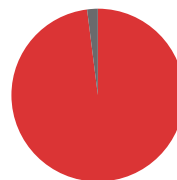
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 59,0 (98 %)  
Elektřina - 1,1 (2 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,99 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	228 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>377 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	
Vytápění	352 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Osvětlení	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	

Energetický specialista: Ing. Jan Hladík

Osvědčení č.: 1004

Kontakt: hlja@post.cz

Ev. č. průkazu: 543845.0

Vyhotoveno dne: 8.11.2023

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:	Lysá nad Labem	Část obce:	
Ulice:	Pod Klášteřem	Č.p / č. or. (č.ev.):	417/5
Katastrální území:	Lysá nad Labem [689505]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 370	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1920	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 stávající rodinný dům obdélného půdorysu postavený ve svažitém terénu. Objekt je částečně podsklepený, má dvě nadzemní podlaží z nichž jedno je podkrovní. V domě je jedna bytová jednotka. V přízemí je kuchyně, koupelna, WC, pokoj a sklad. V patře jsou tři pokoje a šatna. Tepelně technicky tvoří objekt jedna vytápěná obytná zóna RD s podzónou prosotry bytu v rodinném domě. Obvodové stěny jsou zděné z plných cihel tl. 45-60 cm. šikmé sedlové střechy mají klasicickou dřevěnou konstrukci s krokviemi a izolací vatou mezi nimi. Dvě pultové střechy mají na stropní konstrukci vrstvu polystyrenu, na ní betonovou desku a živičnou hydroizolaci. Podlahy na terénu jsou bez tepelných izolací. Objekt je vytápěn plynovým kotlem Junkers Ceraclass, k němu je připojen nepřímý ohřívavý zásobník TUV Dračice OKC 100 NTR. Otopná soustava je teplovodní s radiátory, rozvod TUV bez cirkulace, izolovaný. Větrání objektu je přirozené okny. Osvětlení objektu je různými svítidly, je zadáno referenční hodnotou. Tepelné mosty a vazby jsou velké, obálka budovy je netěsná.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	370,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	356,3
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,96
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	159,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	5,5

### 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	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	159,3

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

*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	93,0 %	-	-	-	5,2 %	-	-	98,2 %
	<b>55,90</b>	-	-	-	<b>3,12</b>	-	-	<b>59,02</b>
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	1,5 %	-	1,8 %
	<b>0,18</b>	-	-	-	-	<b>0,89</b>	-	<b>1,08</b>

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

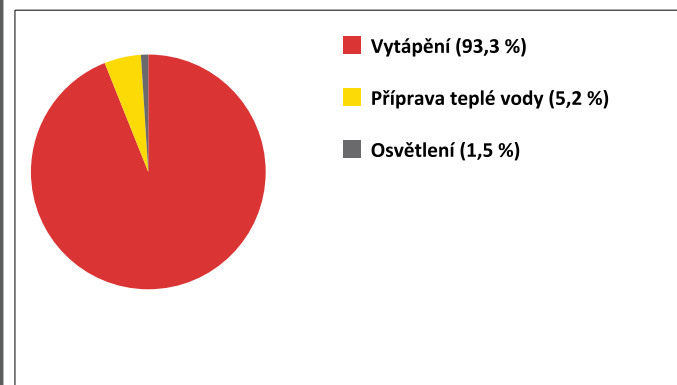
*Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.*

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

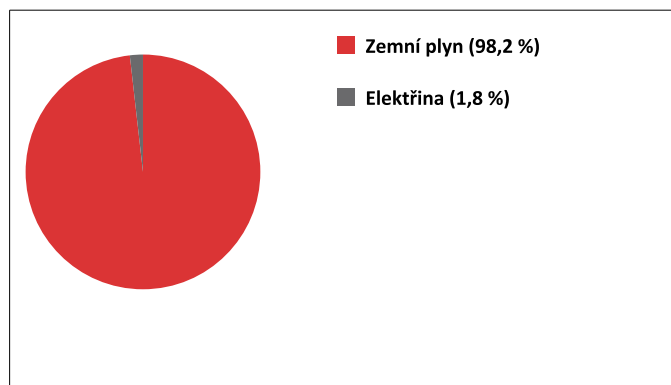
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	93,3 %	-	-	-	5,2 %	1,5 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	352	-	-	-	20	6	-	377
MWh/rok	<b>56,08</b>	-	-	-	<b>3,12</b>	<b>0,89</b>	-	<b>60,10</b>

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



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

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.

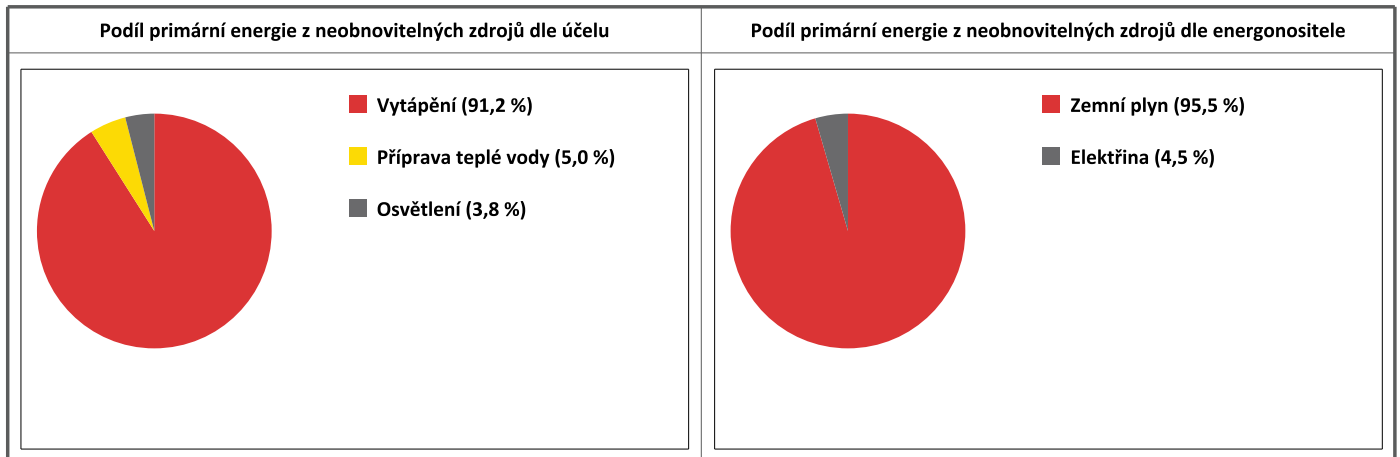
Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

ENERGONOSITELE									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zemní plyn	1,0	90,4 %	-	-	-	5,0 %	-	-	95,5 %
		<b>55,90</b>	-	-	-	<b>3,12</b>	-	-	<b>59,02</b>
Elektřina	2,6	0,8 %	-	-	-	-	3,8 %	-	4,5 %
		<b>0,48</b>	-	-	-	-	<b>2,33</b>	-	<b>2,80</b>

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

procentuelní podíl	91,2 %	-	-	-	5,0 %	3,8 %	-	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	354	-	-	-	20	15	-	-	388
MWh/rok	<b>56,38</b>	-	-	-	<b>3,12</b>	<b>2,33</b>	-	-	<b>61,82</b>



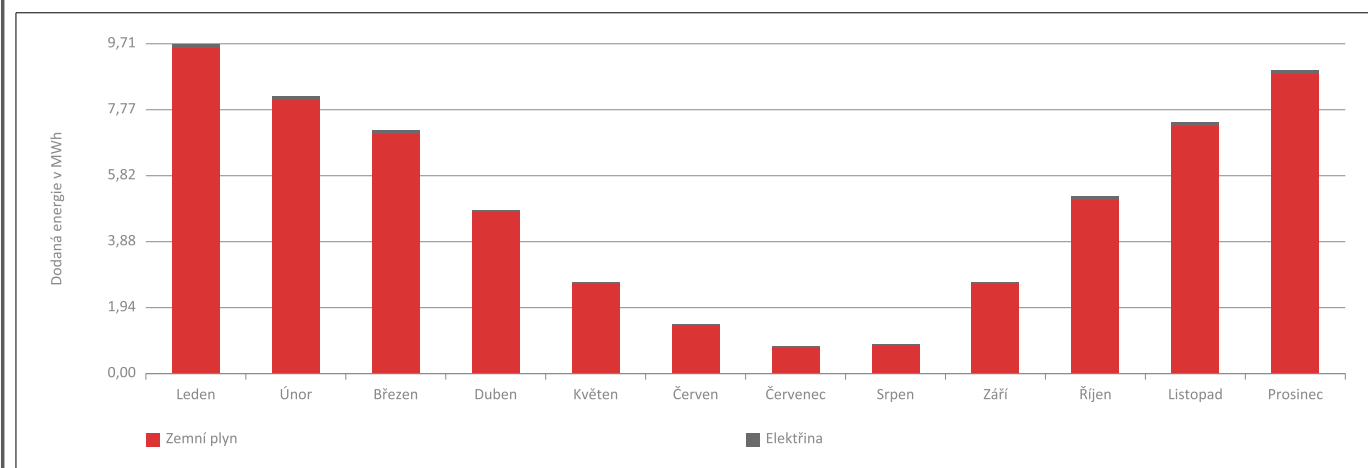
D

## 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>9,71</b>	<b>8,15</b>	<b>7,17</b>	<b>4,85</b>	<b>2,69</b>	<b>1,48</b>	<b>0,85</b>	<b>0,88</b>	<b>2,74</b>	<b>5,22</b>	<b>7,42</b>	<b>8,95</b>
Zemní plyn	9,58	8,04	7,08	4,77	2,62	1,42	0,78	0,81	2,66	5,12	7,31	8,83
Elektřina	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13

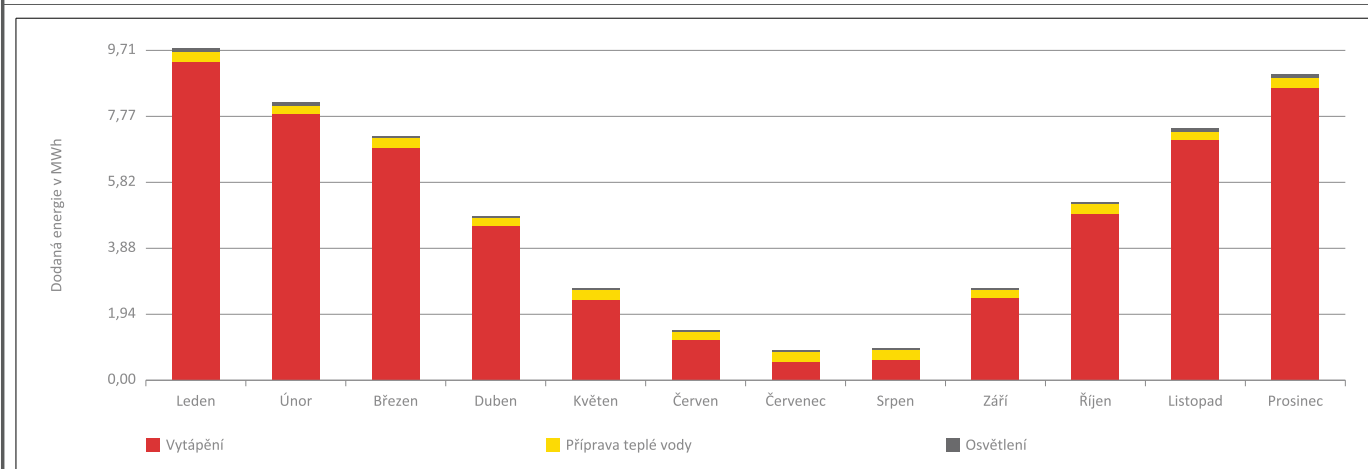
## Roční průběh dodané energie dle energositelů



## 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>9,71</b>	<b>8,15</b>	<b>7,17</b>	<b>4,85</b>	<b>2,69</b>	<b>1,48</b>	<b>0,85</b>	<b>0,88</b>	<b>2,74</b>	<b>5,22</b>	<b>7,42</b>	<b>8,95</b>
Vytápění	9,33	7,81	6,83	4,53	2,37	1,18	0,53	0,56	2,41	4,87	7,07	8,58
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,27	0,24	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27
Osvětlení	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



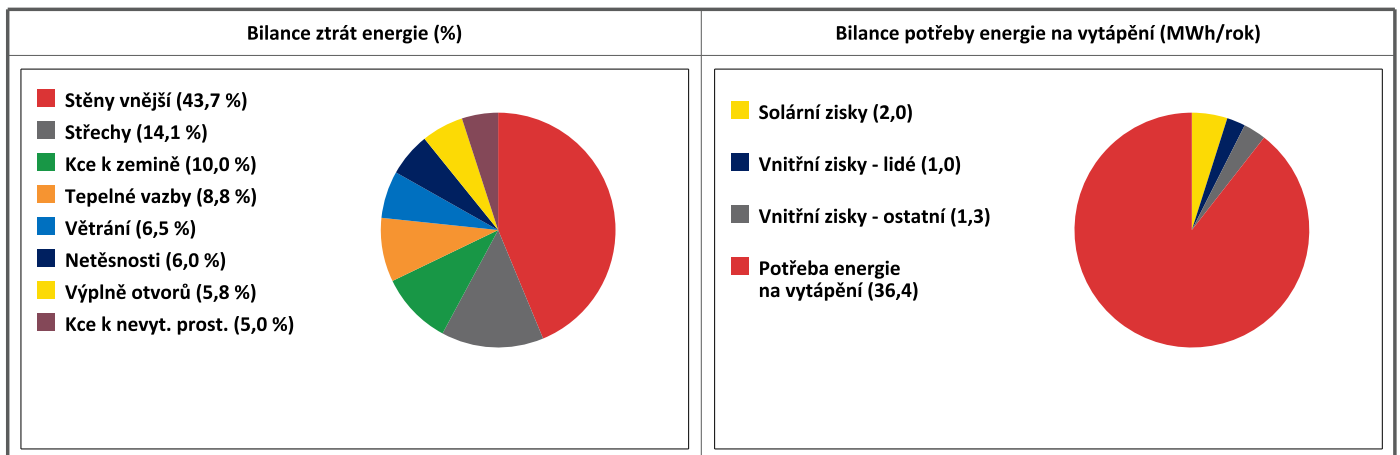
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

*Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	35,585	Solární zisky	MWh/rok	1,991
Větrání		2,652	Vnitřní zisky - lidé		1,032
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,431	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,269
<b>Celkem</b>		<b>40,668</b>	<b>Celkem</b>		<b>4,292</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>36,376</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>228</b>
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	------------

**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>140,3</b>				
SV1	Stěna CP 60	20,0	EXT	89,9	<b>1,162</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	387 %
SV2	Stěna CP 45	20,0	EXT	50,4	<b>1,425</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	475 %
<b>STŘECHY</b>				<b>114,2</b>				
ST1	Střecha šikmá	20,0	EXT	94,5	<b>0,484</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	202 %
ST2	Střecha pultová	20,0	EXT	19,7	<b>0,566</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	236 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>59,0</b>				
PZ1	Podlaha na terénu	20,0	ZEM	59,0	<b>4,115</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	914 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>31,6</b>				
KN1	Strop nad suterénem	20,0	NEVYT	31,6	<b>1,357</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	226 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>11,2</b>				
VO1	Okno zdvojené dřevěné	20,0	EXT	5,1	<b>2,400</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	160 %
VO2	Okno s dvojsklem plastové	20,0	EXT	1,4	<b>1,600</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	107 %
VO3	Střešní okno s dvojsklem	20,0	EXT	3,0	<b>1,900</b>	<b>1,40</b>	<b>1,40</b>	136 %
VO4	Vstupní dveře dvojité	20,0	EXT	1,7	<b>2,000</b>	<b>1,70</b>	<b>1,70</b>	118 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
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>0,100</b>		<b>0,020</b>	500 %

<b>G</b>	<b>TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY</b>
----------	---------------------------------

**VYTÁPĚNÍ**

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

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	Junkers Ceraclass	24,0	zemní plyn	55,9	85,0	-	87,0	88,0	100,0 % 36,4

**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.*

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m <sup>3</sup> /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	Junkers Ceraclass	24,0	zemní plyn	3,1	85,0	-	86,3	43,8	100,0 % 2,3

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha m <sup>2</sup>	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
OS1	Rodinný dům	Referenční hodnota	159,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80



<b>H</b>	<b>DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE</b>
----------	---

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	Navrženo zateplit obv. stěny EPS Grafit 150 mm, střechu 100 mm Kooltherm, podlahy 120 mm EPS 100. Výplně otvorů vyměnit za nové s trojskly. Doporučují využít novou zelenou úsporám.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nenavrženo
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Po zateplení je doporučeno vyměnit kotel za menší plynový kondenzační - o cca 20% vyšší účinnost. Výměna zdrojů osvětlení za LED doporučena

#### 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	Instalace menší FV elektrárny na střechu je možná, s dotací od NZU.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nedoporučeno
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	nedostupné
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Návratnost T.Č. výměnou za plynový kotel bez dotace NZU je dlouhá.

#### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Navrženo zateplit obv. stěny EPS Grafit 150 mm, střechu 100 mm Kooltherm, podlahy 120 mm EPS 100. Výplně otvorů vyměnit za nové s trojskly. Doporučují využít novou zelenou úsporám. Po zateplení je doporučeno vyměnit kotel za menší plynový kondenzační - o cca 20% vyšší účinnost. Výměna zdrojů osvětlení za LED doporučena			
	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	243	377	388	
	<b>38,7</b>	<b>60,1</b>	<b>61,8</b>	
Soubor navržených opatření	63	84	95	
	<b>10,0</b>	<b>13,4</b>	<b>15,1</b>	
Dosažená úspora energie	180	293	293	
	<b>28,7</b>	<b>46,7</b>	<b>46,7</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	159,3	84	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)

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>
----------	----------------------

**METODA VÝPOČTU**

<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

**ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY**

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

**DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ**

<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>
----------	--------------------------------

**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Jan Hladík	<b>Číslo oprávnění:</b>	1004
<b>Telefon:</b>	731102854	<b>E-mail:</b>	hlja@post.cz


**URČENÁ OSOBA**

*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>	-
--------------------------	---	-------------------------	---

**PLATNOST PRŮKAZU**

*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>	543845.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	8.11.2023		
<b>Platnost průkazu do:</b>	08.11.2033		