

---

# POSOUZENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

---

**Budova:** Rodinný dům Netolická 672/12, 14000 Praha-Kunratice

**Datum zpracování:** 4/2024

**Zpracovatel:** **HABRdesign**



Ing. Pavla Brabcová  
tel: 604 402 135  
brabcova@habrdesign.cz  
[www.habrdesign.cz](http://www.habrdesign.cz)

**Odpovědný projektant:** Ing. Pavla Brabcová  
energetický expert zapsaný u MPO pod  
číslem 1622

# 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.: Netolická 672/12

PSC, obec: 14000 Praha

K.ú., parcelní č.: Kunratice, 1814/2

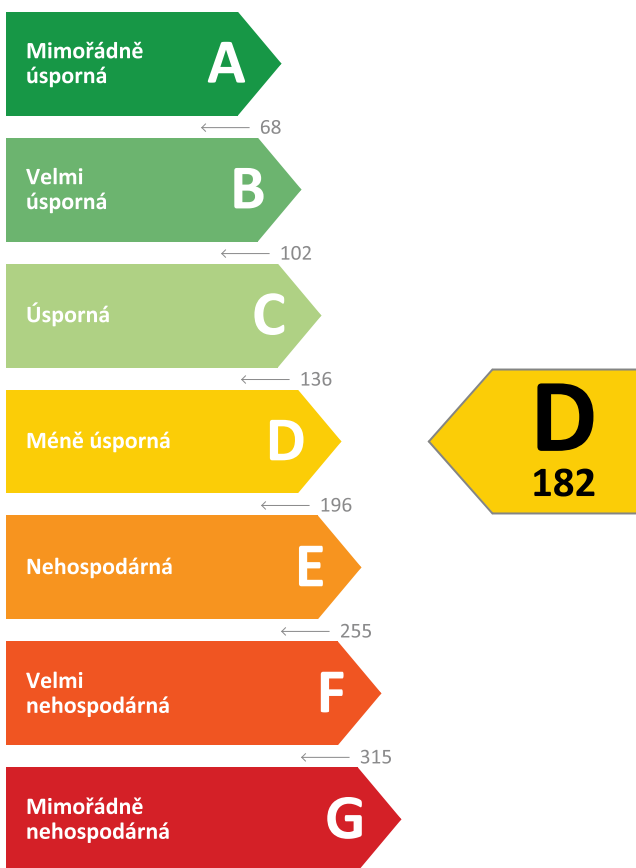
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 234,5 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



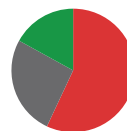
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 19,3 (57 %)
- Elektřina - 8,8 (26 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 5,9 (17 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,34 W/(m <sup>2</sup> .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	78 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie	145 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Vytápění	99 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	39 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	B
Osvětlení	7 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

Energetický specialista: HABRdesign

Osvědčení č.: 1622

Kontakt: brabcova@habrdesign.cz

Ev. č. průkazu: 586825.0

Vyhotoveno dne: 18.04.2024

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:	Praha	Část obce:	Kunratice
Ulice:	Netolická	Č.p / č. or. (č.ev.):	672/12
Katastrální území:	Kunratice	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1814/2	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 jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o samostatně stojící dvoupatrový rodinný dům se dvěma podlažími a sedlovou střechou. Dům je zděný ze škvárobetonových tvárnice mocnosti 400, resp. 350mm zateplené v nedávné době kontaktním zateplovacím systémem v tloušťce 140mm. Na severní a jižní straně je dům v patře rozřízen o vikýře v celé délce půdorysu, obálkovou konstrukcí je strop/střecha, která je izolována foukanou izolací z minerálních vláken v tloušťce 300-400mm. Podlaha není izolována, ale je vyvýšena a dutina pod podlahou je vyplněna škvárou.

Vytápění je zajištěno plynovým turbo kotlem, jako doplňkový zdroj slouží krbová vložka s teplovodním výměníkem. Otopnou soustavu tvoří teplovodní radiátory. TUV je připravována v kotli, v objektu je cirkulace.

K objektu je přistavěna ještě obytná přístavba, stěny jsou zděny ze škvárobetonových tvárnice 400 se zateplením v tloušťce 100mm. Vytápění je zajištěno elektrickými přímotopy.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	703,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	569,5
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,81
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	234,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	9,0

### 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	stávající budova	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	194,3
Z2	přístavba	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	40,2

<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	34,9 %	-	-	-	21,8 %	-	-	56,7 %
	<b>11,86</b>	-	-	-	<b>7,40</b>	-	-	<b>19,27</b>
Elektřina	16,1 %	-	-	-	5,2 %	4,7 %	-	25,9 %
	<b>5,47</b>	-	-	-	<b>1,76</b>	<b>1,59</b>	-	<b>8,82</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	17,4 %	-	-	-	-	-	-	17,4 %
	<b>5,92</b>	-	-	-	-	-	-	<b>5,92</b>

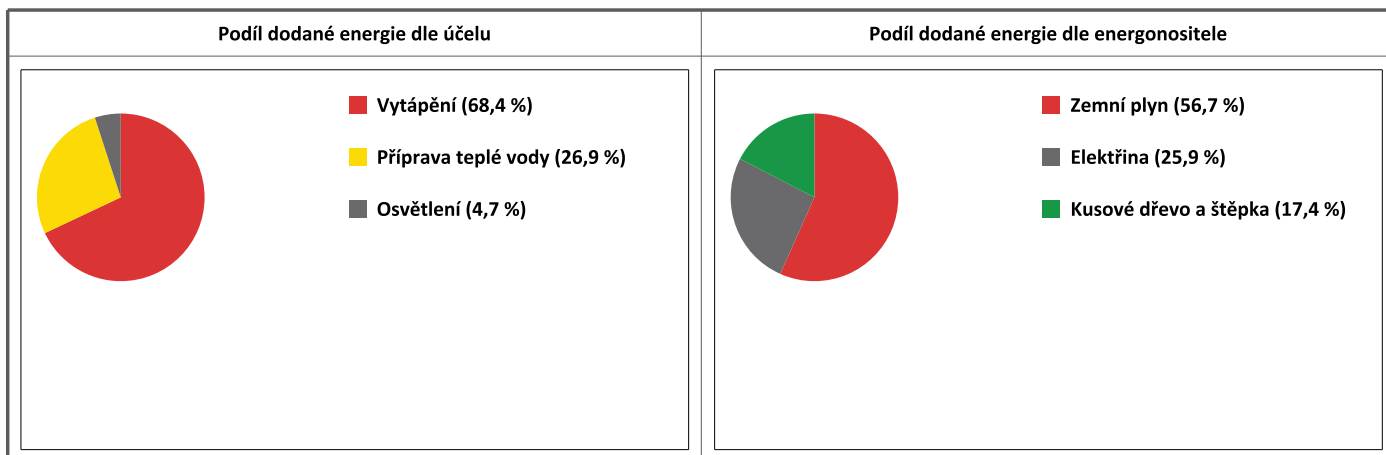
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

*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	68,4 %	-	-	-	26,9 %	4,7 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	99	-	-	-	39	7	-	145
MWh/rok	<b>23,24</b>	-	-	-	<b>9,16</b>	<b>1,59</b>	-	<b>34,00</b>



<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.

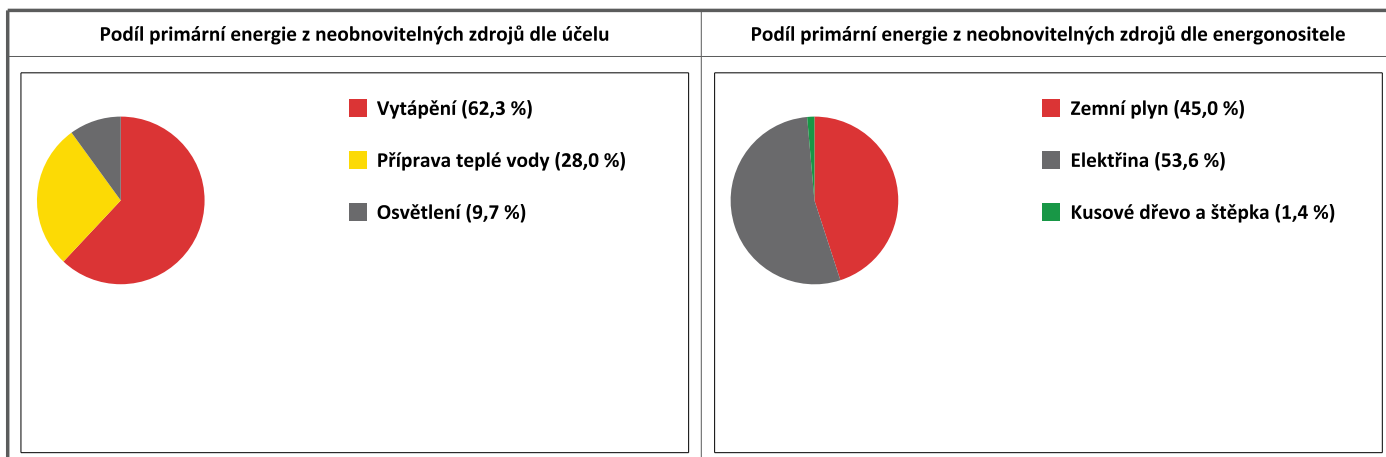
Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

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

Zemní plyn	1,0	27,7 %	-	-	-	17,3 %	-	-	45,0 %
		<b>11,86</b>	-	-	-	<b>7,41</b>	-	-	<b>19,27</b>
Elektřina	2,6	33,2 %	-	-	-	10,7 %	9,7 %	-	53,6 %
		<b>14,22</b>	-	-	-	<b>4,57</b>	<b>4,14</b>	-	<b>22,93</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,4 %	-	-	-	-	-	-	1,4 %
		<b>0,59</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,59</b>

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

procentuelní podíl	62,3 %	-	-	-	28,0 %	9,7 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	114	-	-	-	51	18	-	182
MWh/rok	<b>26,67</b>	-	-	-	<b>11,98</b>	<b>4,14</b>	-	<b>42,79</b>



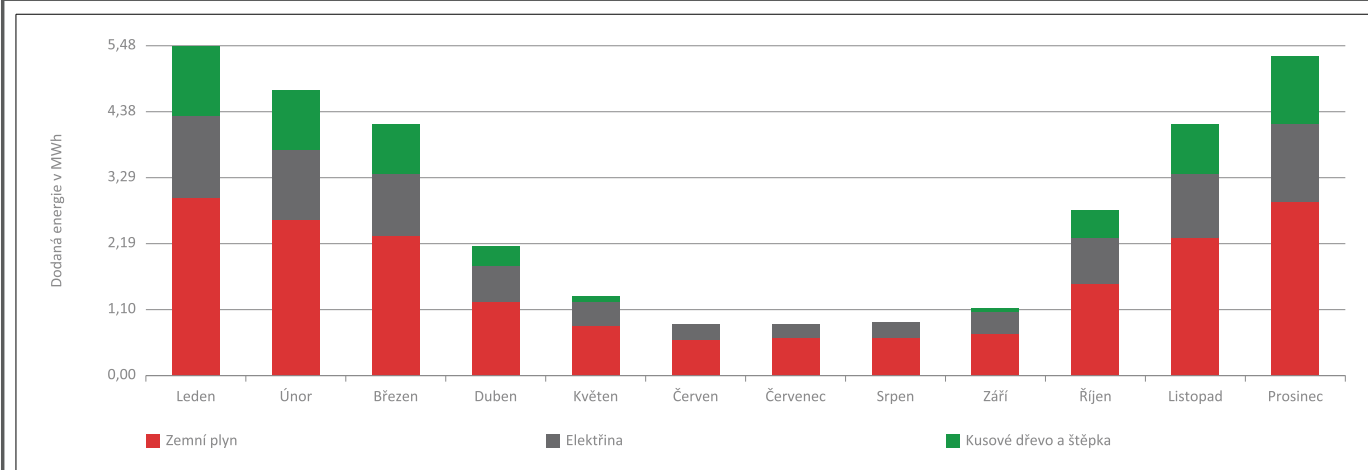
D

## 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>5,48</b>	<b>4,74</b>	<b>4,20</b>	<b>2,16</b>	<b>1,36</b>	<b>0,86</b>	<b>0,86</b>	<b>0,88</b>	<b>1,13</b>	<b>2,78</b>	<b>4,22</b>	<b>5,33</b>
Zemní plyn	2,97	2,59	2,31	1,24	0,84	0,61	0,63	0,63	0,70	1,54	2,30	2,90
Elektrina	1,36	1,15	1,04	0,59	0,41	0,25	0,23	0,25	0,38	0,77	1,07	1,31
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,15	1,00	0,84	0,33	0,11	0,00	0,00	0,00	0,05	0,47	0,84	1,12

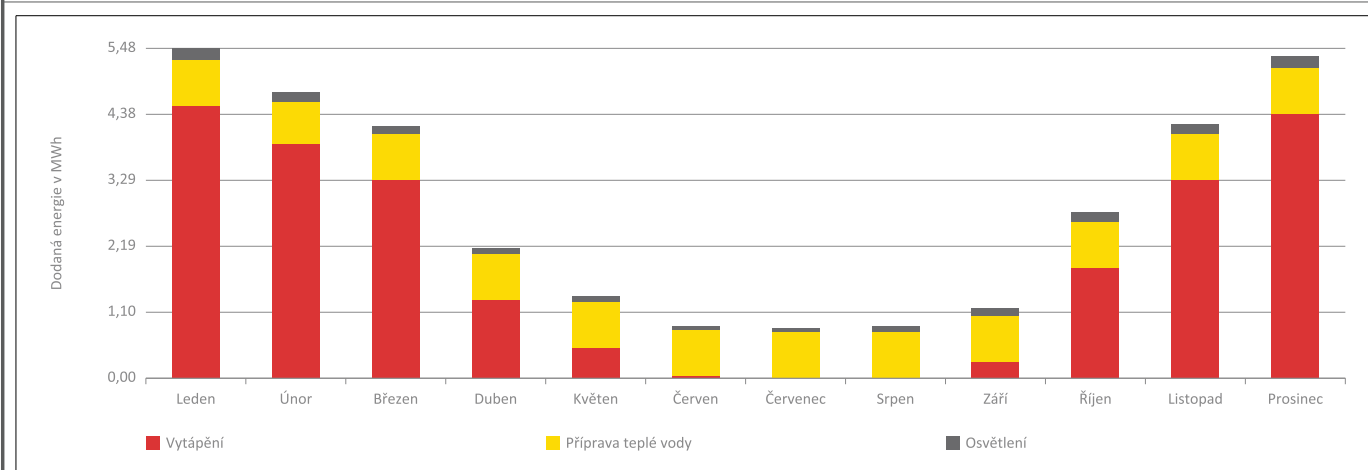
## Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



## 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>5,48</b>	<b>4,74</b>	<b>4,20</b>	<b>2,16</b>	<b>1,36</b>	<b>0,86</b>	<b>0,86</b>	<b>0,88</b>	<b>1,13</b>	<b>2,78</b>	<b>4,22</b>	<b>5,33</b>
Vytápění	4,52	3,88	3,28	1,30	0,49	0,03	0,00	0,00	0,25	1,84	3,29	4,37
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,78	0,70	0,78	0,75	0,78	0,75	0,78	0,78	0,75	0,78	0,75	0,78
Osvětlení	0,19	0,15	0,14	0,11	0,09	0,08	0,08	0,10	0,12	0,16	0,18	0,19
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



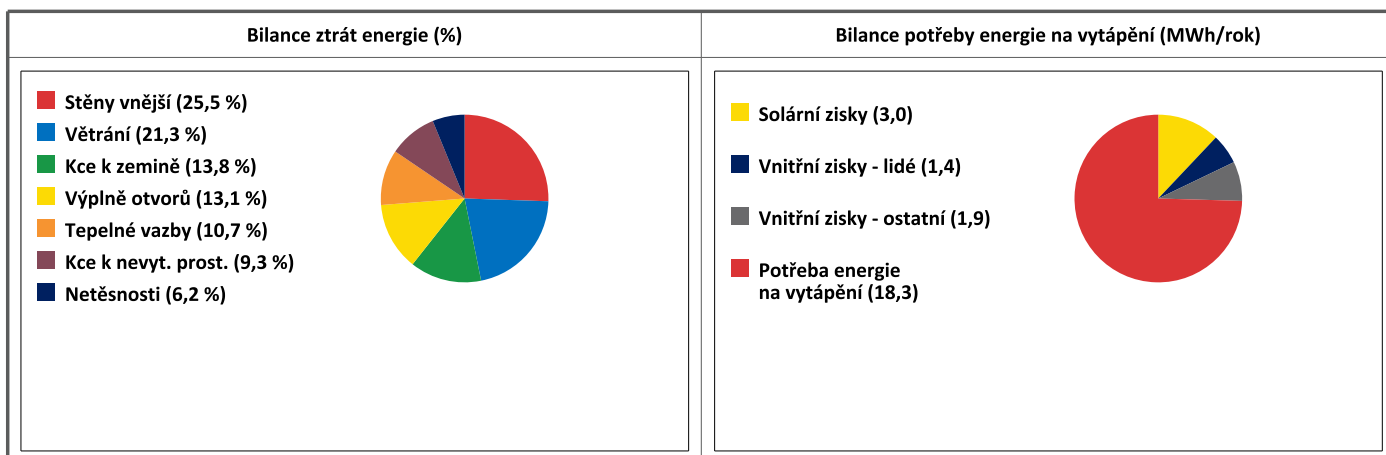
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	17,835	Solární zisky	MWh/rok	2,964
Větrání		5,245	Vnitřní zisky - lidé		1,432
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,530	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,869
<b>Celkem</b>		<b>24,610</b>	<b>Celkem</b>		<b>6,266</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>18,344</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>78</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			

STĚNY VNĚJŠÍ				268,4				
SV1	Stěna obvodová 350 + 100	20,0	EXT	47,9	0,306	0,30	0,21	146 %
SV2	Stěna obvodová 350 + 140 (kopie)	20,0	EXT	46,3	0,245	0,30	0,21	117 %
SV3	Stěna obvodová 400 + 140	20,0	EXT	174,3	0,241	0,30	0,21	115 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				137,4				
PZ1	Podlaha bez zateplení přístavba	20,0	ZEM	40,2	0,645	0,45	0,32	205 %
PZ2	Podlaha bez zateplení stávající budova	20,0	ZEM	97,2	0,436	0,45	0,32	138 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				137,4				
KN1	Strop pod půdou přístavby	20,0	NEVYT	40,2	0,363	0,30	0,21	173 %
KN2	Strop pod půdou	20,0	NEVYT	97,2	0,193	0,30	0,21	92 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				26,4				
VO1	okna plastová s izolačním dvojsklem	20,0	EXT	18,8	1,200	1,50	1,05	114 %
VO2	Dveře	20,0	EXT	5,4	1,500	1,70	1,19	126 %
VO3	lufery	20,0	EXT	2,2	2,000	1,50	1,05	190 %

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		0,014	357 %	



<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.

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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	plynová turbo kotel	35,0	zemní plyn	11,9	99,0	-	90,0	88,0	50,7 %	
									9,3	
ZT2	krbová kamna s teplovodním výměníkem	15,0	kusové dřevo a štěpka	5,9	75,0	-	89,0	92,0	19,8 %	
									3,6	
ZT3	elektrické přímotopy	6,0	elektrina	5,5	99,0	-	100,0	100,0	29,5 %	
									5,4	

**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							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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	plynová turbo kotel	3,0	zemní plyn	7,4	99,0	-	41,6	58,4	80,0 %	
									3,1	
TV1	el. bojler	2,0	elektrina	1,7	99,0	-	45,2	14,6	20,0 %	
									0,8	

**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	stávající budova		194,3	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	přístavba		40,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55

<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
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	zateplení podlahových konstrukcí
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	instalace zpětného získávání tepla je opatřením, které je zkoumáno v rámci úspor.
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	není zkoumáno

#### 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	ANO	instalace FVE
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	není navrženo, není reálné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není k dispozici
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	objekt je ve výchozím stavu topen plynovým kotlem, instalace tepelného čerpadla není ekonomická.

#### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	navržená opatření: - podlahové kce na doporučené hodnotě U - nucné větrání s rekuperací - FVE -			
	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	94	145	182	
	<b>22,2</b>	<b>34,0</b>	<b>42,8</b>	
Soubor navržených opatření	76	121	122	
	<b>17,8</b>	<b>28,4</b>	<b>28,5</b>	
Dosažená úspora energie	18	24	60	
	<b>4,4</b>	<b>5,6</b>	<b>14,3</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:	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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	194,3	59	44,7
	Obytná	40,2	86	48,2

<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. d)

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 2023.11
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<b>Metoda výpočtu:</b>	Hodinový 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://uspornaopatreni.cz/">http://uspornaopatreni.cz/</a>

**K****ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	HABRdesign	<b>Číslo oprávnění:</b>	1622
<b>Telefon:</b>	604402135	<b>E-mail:</b>	brabcova@habrdesign.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>	586825.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	18.04.2024		
<b>Platnost průkazu do:</b>	18.04.2034		