

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, číslo: Antonína Bečváře, 2340 / -
PSČ, místo: 25001, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
K.ú., parcelní č.: Brandýs nad Labem (609048), st. 3186
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 359 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m²·rok)



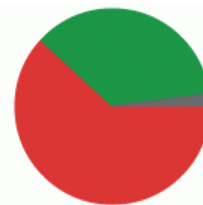
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

zemní plyn: 22.9
kusové dřevo, dřevní štěpka: 13.4
elektrina: 0.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.32 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	54.2 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	103 kWh/(m²·rok)	C
	Vytápění	85.5 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	16.3 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	1.14 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Jiří Dvořák, -

Osvědčení č.: 805

Kontakt: j-dvorak@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 542609.0

Vyhotoveno dne: 03.10.2023

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:	Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	Část obce:	Brandýs nad Labem
Ulice:	Antonína Bečváře	Č.p / č. or. (č.ev.)	2340/-
Katastrální území:	Brandýs nad Labem (609048)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 3186	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2009	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Dům je založen na základových pasech z prostého betonu s jednou řadou prolévaných betonových tváric ztraceného bednění. Obvodové zdvo je provedeno z cihelných bloků Porotherm P+D tl. 365 mm s kontaktním zateplovacím systémem s EPS Baumit Open tl. 80 mm. Vnitřní omítky jsou dvouvrstvé štukové, výplně otvorů obvodových stěn tvoří okna a dveře z bílých, plastových, vícekomorových profilů zasklená dvojskly. Vnitřní dveře jsou do obložkových zárubní.

Stručný popis technických systémů:

Hlavním zdrojem vytápění je plynový kondenzační kotel. Jako další zdroj vytápění jsou v obývacím pokoji umístěna obezděná krbová kamna na dřevo, s napojením na radiátorový okruh ústředního vytápění. Ohřev TV je zajištěn zásobníkem plynového kondenzačního kotle.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1 113,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	691,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,62
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	359,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,6

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	obytná vytápěná část	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	359,2
NZ2	nevytápěný prostor	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ3	nevytápěný prostor	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
Dodaná energie v 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).

elektrina	0,9%	---	---	---	---	1,1%	---	2,0%
	0.34	---	---	---	---	0.41	---	0.75
zemní plyn	46,0%	---	---	---	15,8%	---	---	61,9%
	17.0	---	---	---	5.85	---	---	22.9
kusové dřevo, dřevní štěpka	36,1%	---	---	---	---	---	---	36,1%
	13.4	---	---	---	---	---	---	13.4

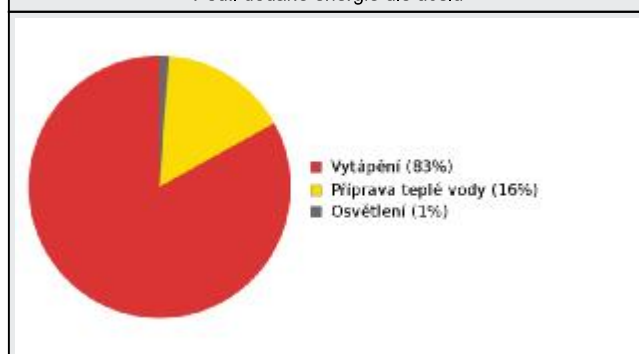
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

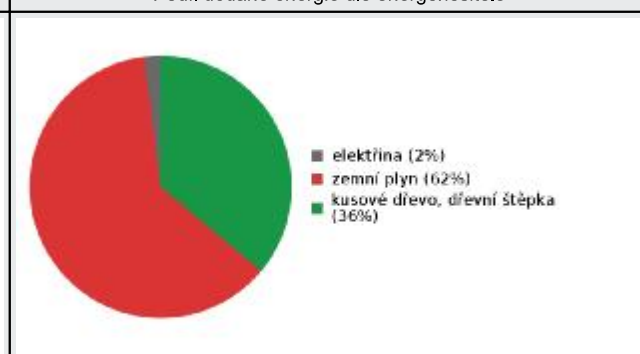
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	83,1%	---	---	---	15,8%	1,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	85,5	---	---	---	16,3	1,1	---	103,0
MWh/rok	30.7	---	---	---	5.85	0.41	---	37.0

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

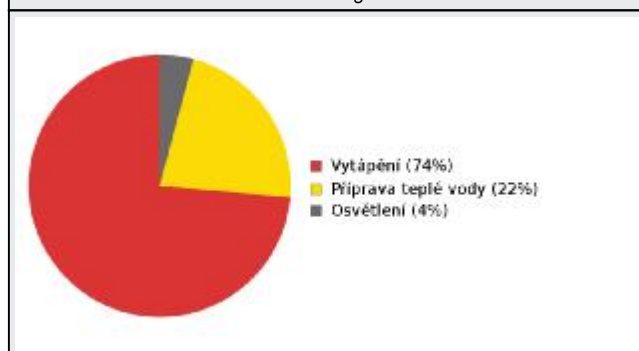
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	3,3%	--	--	--	--	4,1%	--	7,4%
		0.87	--	--	--	--	1.07	--	1.94
zemní plyn	1,0	65,1%	--	--	--	22,4%	--	--	87,5%
		17.0	--	--	--	5.85	--	--	22.9
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	5,1%	--	--	--	--	--	--	5,1%
		1.34	--	--	--	--	--	--	1.34

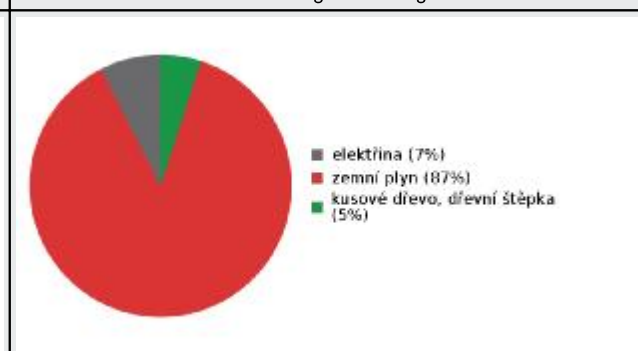
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	73,6%	--	--	--	22,4%	4,1%	--	100,0%
kWh/m ² rok	53,6	--	--	--	16,3	3,0	--	72,8
MWh/rok	19.2	--	--	--	5.85	1.07	--	26.2

Podíl dodané energie dle účelu

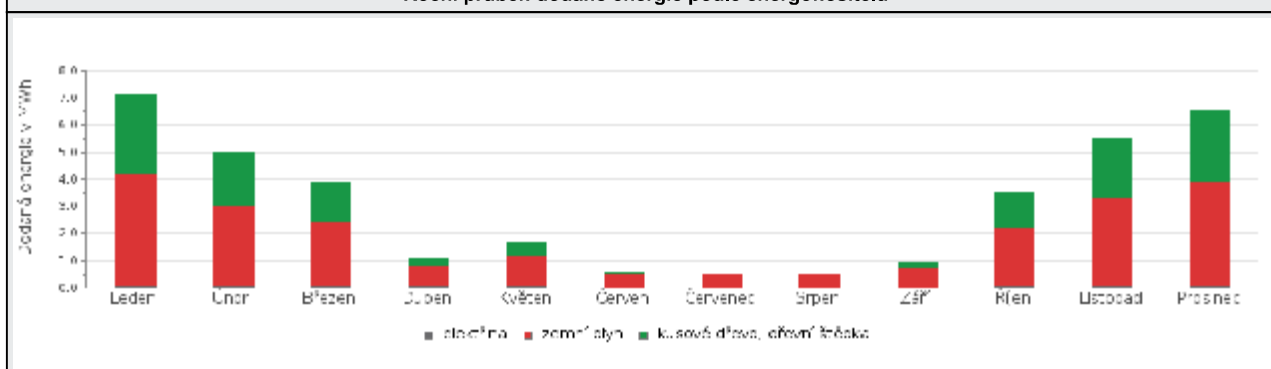


Podíl dodané energie dle energonositele

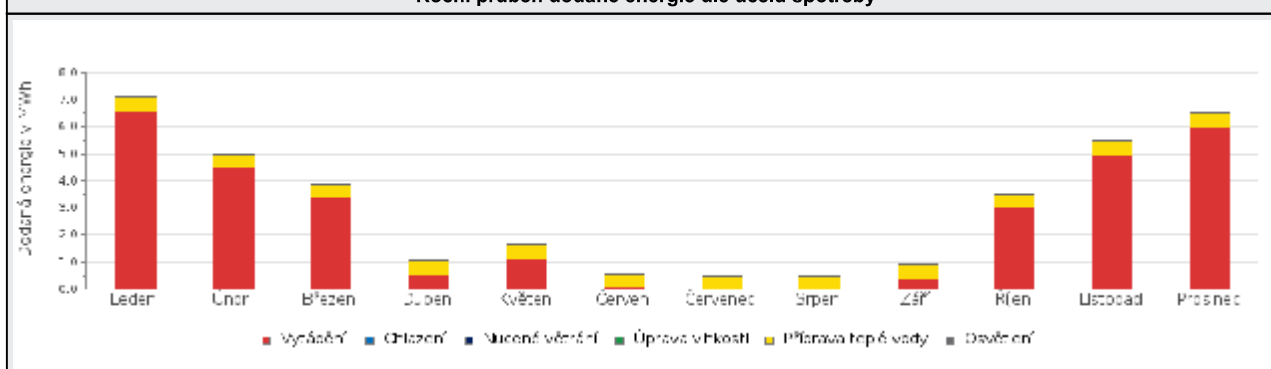


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7.12	4.98	3.92	1.08	1.67	0.62	0.53	0.53	0.91	3.54	5.52	6.57
elektrina	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.04	0.03	0.03	0.05	0.07	0.08	0.08
zemní plyn	4.17	2.95	2.38	0.78	1.11	0.54	0.50	0.50	0.69	2.16	3.26	3.85
kusové dřevo, dřevní štěpka	2.88	1.96	1.48	0.23	0.48	0.04	0.00	0.00	0.16	1.31	2.18	2.63

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7.12	4.98	3.92	1.08	1.67	0.62	0.53	0.53	0.91	3.54	5.52	6.57
Vytápění	6.59	4.50	3.39	0.57	1.14	0.10	0.00	0.00	0.40	3.01	5.00	6.03
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.50	0.45	0.50	0.48	0.50	0.48	0.50	0.50	0.48	0.50	0.48	0.50
Osvětlení	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04

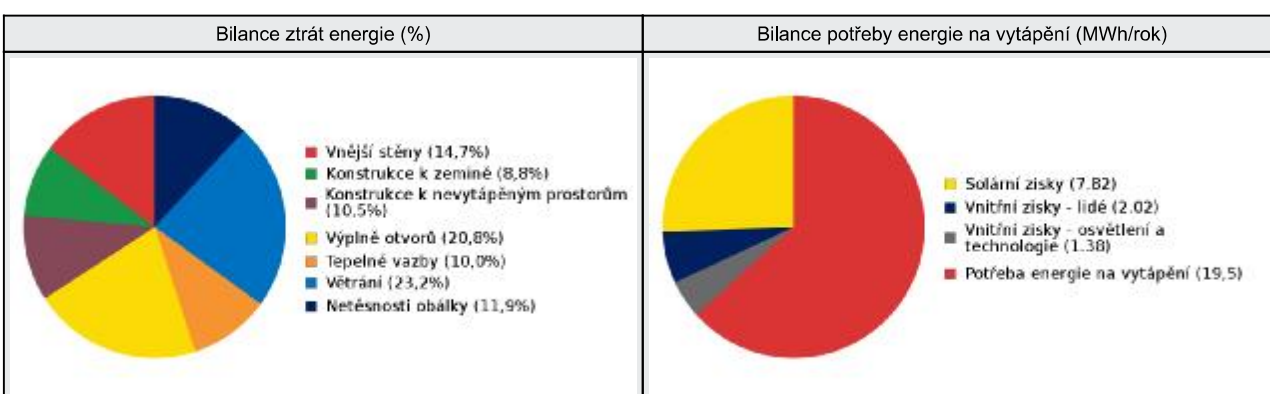
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	19.9	Solární zisky	MWh/rok	7.82
Větrání		7.11	Vnitřní zisky - lidé		2.02
Netěsnosti obálky - infiltrace		3.66	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.38
Celkem		30.7	Celkem		11.2

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	19,5	kWh/m ² .rok	54,2
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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.

F	OBÁLKA BUDOVY
----------	----------------------

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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	U _J	U _{Nj}	U _{Rj}	

VNĚJŠÍ STĚNY				228,3				
STN-3	JV stěna (Z1)	20	EXT	73,4	0,220	0,30	0,30	73%
STN-5	SZ stěna (Z1)	20	EXT	90,5	0,220	0,30	0,30	73%
STN-6	SV stěna (Z1)	20	EXT	25,7	0,220	0,30	0,30	73%
STN-7	JZ stěna (Z1)	20	EXT	18,9	0,220	0,30	0,30	73%
STN-21	SV stěna 1. NP (Z1)	20	EXT	19,8	0,220	0,30	0,30	73%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				215,0				
PDL(z)-1	Podlaha Z1 (Z1)	20	ZEM	169,2	0,220	0,45	0,45	49%
STN(z)-4	JZ stěna 1. NP (Z1)	20	ZEM	34,6	0,220	0,45	0,45	49%
PDL(z)-9	Podlaha Z1 sklep (Z1)	20	ZEM	11,2	0,240	0,45	0,45	53%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				189,0				
STR-2	strop (Z1-Z2)	20	NZ2	179,5	0,195	0,30	0,30	65%
STN-15	stěna (Z1-Z3)	20	NZ3	8,6	0,220	0,60	0,60	37%
VYP-16	půdní výlez (Z1-Z2)	20	NZ2	0,8	0,600	0,60	0,60	100%

VÝPLNĚ OTVORŮ				59,1				
VYP-10	JV okna (Z1)	20	EXT	26,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-11	JZ okna (Z1)	20	EXT	15,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-12	SZ okna (Z1)	20	EXT	9,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-13	SV okna (Z1)	20	EXT	0,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-14	SV dveře (Z1)	20	EXT	1,9	1,200	1,70	1,69	71%
VYP-22	SV okna 1. NP (Z1)	20	EXT	4,5	1,200	1,50	1,50	80%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU _{tb}				--	0,050	--	0,020	250%

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 ¹	Systém vytápění uvnitř budovy							Potřeba energie 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			
K-1	plynový kondenzační kotel	22	zemní plyn	17.0	95	---	87%	83%	% pokrytí 60%
									11.7
K-2	krbová kamna	12	kusové dřevo, dřevní štěpka	13.4	81	---	87%	83%	40%
									7.79

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	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy							Potřeba energie ohřev teplé vody
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	
					kW	MWh			
K-1	plynový kondenzační kotel	22	zemní plyn	5.85	95	---	TVsys 1: 78,7	66,80	% pokrytí 100,0
									5,09

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	celková osvětlovací soustava	LED - bez uvedení měrného výkonu	288,66	45	0,86	1,00	1,00	0,66

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 (úspěšná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE



V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _{T-1} - Tepelné čerpadlo Tepelné čerpadlo vzduch voda Příprava TV: OP _{T-1} - Tepelné čerpadlo Tepelné čerpadlo vzduch voda

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 energii z OZE	ANO	NE	NE	solární nebo fotovoltaické panely
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	jedná se o rodinný dům
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	není v lokalitě dostupná
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	tepelné čerpadlo vzduch voda je součástí navrhovaných opatření.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Hlavním zdrojem vytápění je plynový kondenzační kotel. Jako další zdroj vytápění jsou v obývacím pokoji umístěna obezděná krbová kamna na dřevo, s napojením na radiátorový okruh ústředního vytápění. Ohřev TV je zajištěn zásobníkem plynového kondenzačního kotle. Součástí navrhovaných opatření je tepelné čerpadlo.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² ,rok	kWh/m ² ,rok	kWh/m ² ,rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	65,21	102,97	72,81	
	23.4	37.0	26.2	
Soubor navržených opatření	94,30	95,50	57,10	
	33.9	34.3	20.5	
Dosažená úspora energie	-29,09	7,47	15,71	-
	-10.5	2.69	5.64	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - obytná vytápěná část (obytná zóna)	359,2	93,4	3

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

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
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	PDL(z)-1	Podlaha Z1	20 (Z1)	ZEM	0,220	0,300	ANO
		PDL(z)-9	Podlaha Z1 sklep	20 (Z1)	ZEM	0,240	0,300	ANO

MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

Sezónní účinnost zdroje tepla pro vytápění	% / ---	K 1	plynový kondenzační kotel		98	80	ANO
		K 2	krbová kamna		85	80	ANO
Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody	% / ---	K 1	plynový kondenzační kotel		98	80	ANO

OBÁLKA BUDOVY

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 ² .K	Budova jako celek				0,32	0,40	--
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	----

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

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 ² .rok	Budova jako celek				102,97	149,64	--
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE

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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				72,81	151,06	--
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	III DEKSOFT[®] - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.6
Klimatická data:	2020	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
--	--	--	--

Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

Název stavby:	rodinný dům	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Stanislav Kolář Martina Kolářová	IČ:	- -
Generální projektant:	Stanislav Kolář	IČ:	13767518
Zodpovědný projektant:	- Stanislav Kolář, -	Č. autorizace:	0003745

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
-------------------------------	--

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
--------------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Ing. Jiří Dvořák, -	Číslo oprávnění:	805
Telefon:	776 552 999	E-mail:	j-dvorak@seznam.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.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
--------------------------	---	-------------------------	---

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.

Evidenční číslo průkazu:	542609.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	03.10.2023		
Platnost průkazu do:	03.10.2033		