

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

Prodej rodinného domu
Nad Rybníkem 383
27062, Rynholec
katastrální území Rynholec [744671]
parc. č. st.1101/1



Energetický specialista

Ing. Jindřich Galata
Číslo oprávnění: 2030

Evidenční číslo

701486.0

Datum vydání

07.03.2025

Verze dokumentu

První vydání

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: Nad Rybníkem, 383
PSČ, místo: 27062, Rynholec
K.ú., parcelní č.: Rynholec (744671), st.1101/1
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 185

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

55.7

Velmi
úsporná

B

83.5

Úsporná

C

111

Méně úsporná

D

160

Nehospodárná

E

209

Velmi
nehospodárná

F

257

Mimořádně
nehospodárná

G

D
134

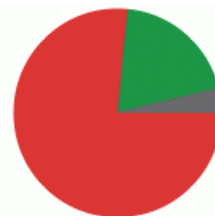
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 22
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 5.7
■ elektřina: 1.1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.48 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

87.2 kWh/(m²·rok)



Vytápění

125 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

25.6 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

4.75 kWh/(m²·rok)

C

Energetický specialista: Ing. Jindřich Galata

Osvědčení č.: 2030

Kontakt: info@prenega.cz



Ev. č. průkazu: 701486.0

Vyhotoveno dne: 07.03.2025

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Rynholec	Část obce:	
Ulice:	Nad Rybníkem	Č.p. / č. or. (č.ev.)	383
Katastrální území:	Rynholec (744671)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st.1101/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2004	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:

Objekt rodinného domu je umístěn na adrese Nad Rybníkem 383 v Rynholci. Jedná se o prodej rodinného domu, který má dvě nadzemní podlaží. Zastavěná plocha samotného rodinného domu je cca 95 m². Objekt je postaven ze systému Durisol. Jedná se o sendvičovou stěnovou konstrukci v celk. tl. 340 mm ve složení: 35 mm deska Durisol, 150 mm monolitický beton a 120 mm polystyrenová deska nalepená na obvodové desce Durisol tl. 35 mm. Podlaha na zemině je izolována deskami EPS v tl. 50 mm. Střešní krytina je tvořena jako sedlová s vikýři. Střecha je zateplena vkládanou minerální izolací mezi krokve v tl. 160 mm. Stejně tak je izolován i strop nad podkrovím. Okna a dveře jsou zasklené izolačním dvojsklem.

Stručný popis technických systémů:

Hlavním zdrojem pro vytápění a ohřev TV je v objektu instalovaný plynový kotel. Doplnkovým zdrojem pro vytápění je pak v obytném prostoru lokální teplovzdušný krb. Ohřev TV je řešen plynovým kotlem v nepřímo ohřívaném zásobníku o objemu cca 120 litrů. Objekt je větrán přirozeně okenními otvory. S úpravou vlhkosti vzduchu či chlazením se v projektu neuvažuje.

Doplňující údaje:

V případě nesrovnalostí projektové dokumentace se skutečným stavem je nutné PENB aktualizovat o zjištěné nesrovnalosti a doložit aktuální podklady.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	512,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	402,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,79
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	185,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,6

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	Rodinný dům	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	185,0
NZ2	Nevytápěný půdní prostor	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-

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 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).

elektřina	0,7%	---	---	---	---	3,1%	---	3,7%
	0.19	---	---	---	---	0.88	---	1.07
zemní plyn	60,1%	---	---	---	16,4%	---	---	76,5%
	17.3	---	---	---	4.73	---	---	22.0
kusové dřevo, dřevní štěpka	19,8%	---	---	---	---	---	---	19,8%
	5.69	---	---	---	---	---	---	5.69

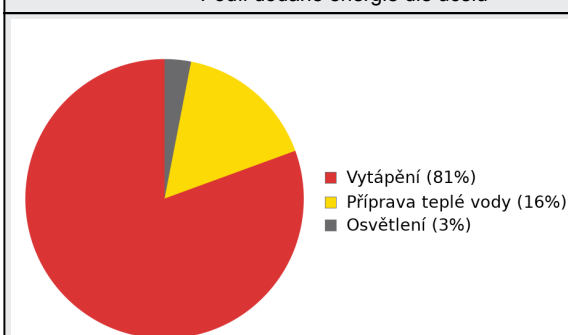
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

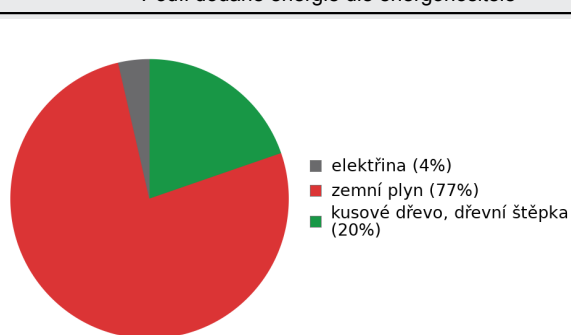
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	80,5%	---	---	---	16,4%	3,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	125,4	---	---	---	25,6	4,8	---	155,7
MWh/rok	23.2	---	---	---	4.73	0.88	---	28.8

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							

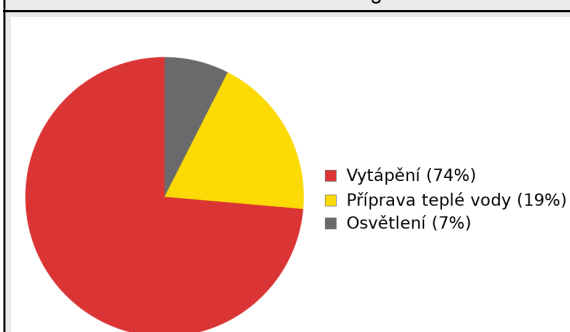
ENERGONOSITELE

elektrina	2,1	1,6%	---	---	---	---	7,4%	---	9,0%
		0.40	---	---	---	---	1.85	---	2.25
zemní plyn	1,0	69,6%	---	---	---	19,0%	---	---	88,7%
		17.3	---	---	---	4.73	---	---	22.0
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,3%	---	---	---	---	---	---	2,3%
		0.57	---	---	---	---	---	---	0.57

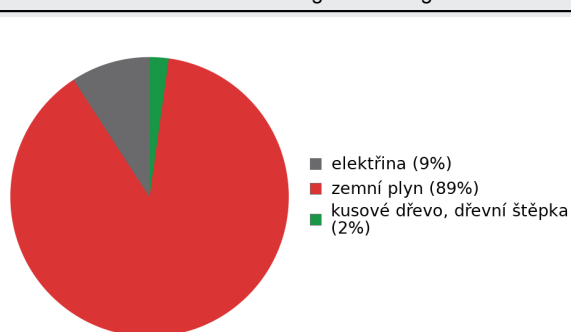
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	73,6%	---	---	---	---	19,0%	7,4%	---	100,0%
kWh/m²rok	98,9	---	---	---	---	25,6	10,0	---	134,4
MWh/rok	18.3	---	---	---	---	4.73	1.85	---	24.9

Podíl dodané energie dle účelu

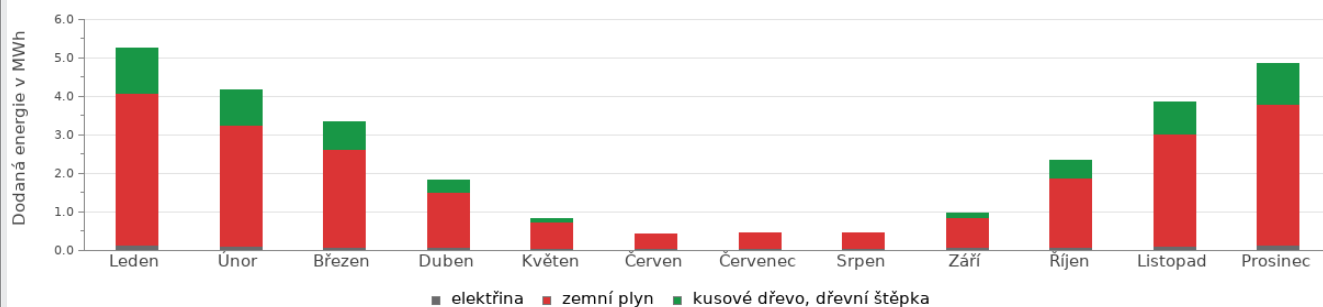


Podíl dodané energie dle energonositele

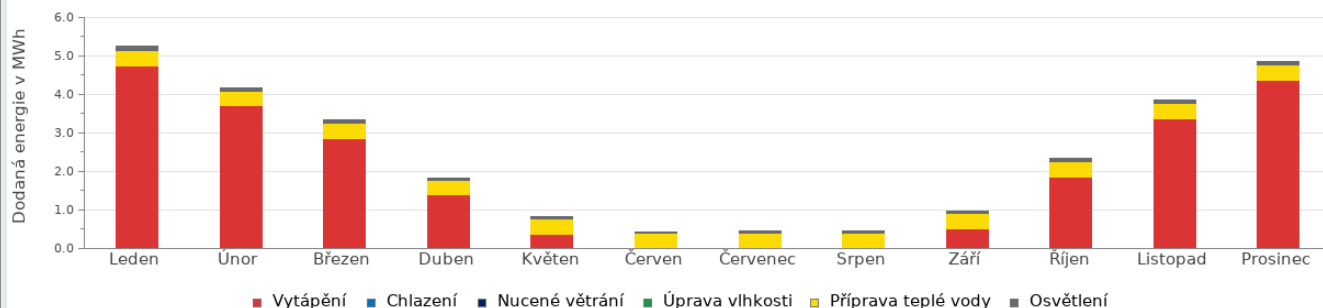


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5.25	4.18	3.34	1.84	0.82	0.44	0.45	0.45	0.98	2.34	3.86	4.87
elektrina	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.05	0.05	0.08	0.10	0.11	0.13
zemní plyn	3.95	3.15	2.54	1.42	0.66	0.39	0.40	0.40	0.77	1.78	2.92	3.66
kusové dřevo, dřevní štěpka	1.16	0.92	0.70	0.34	0.08	0.00	0.00	0.00	0.13	0.45	0.83	1.07

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5.25	4.18	3.34	1.84	0.82	0.44	0.45	0.45	0.98	2.34	3.86	4.87
Vytápění	4.73	3.73	2.86	1.39	0.36	0.00	0.00	0.00	0.53	1.86	3.38	4.36
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	0.40	0.36	0.40	0.39	0.40	0.39	0.40	0.40	0.39	0.40	0.39	0.40
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

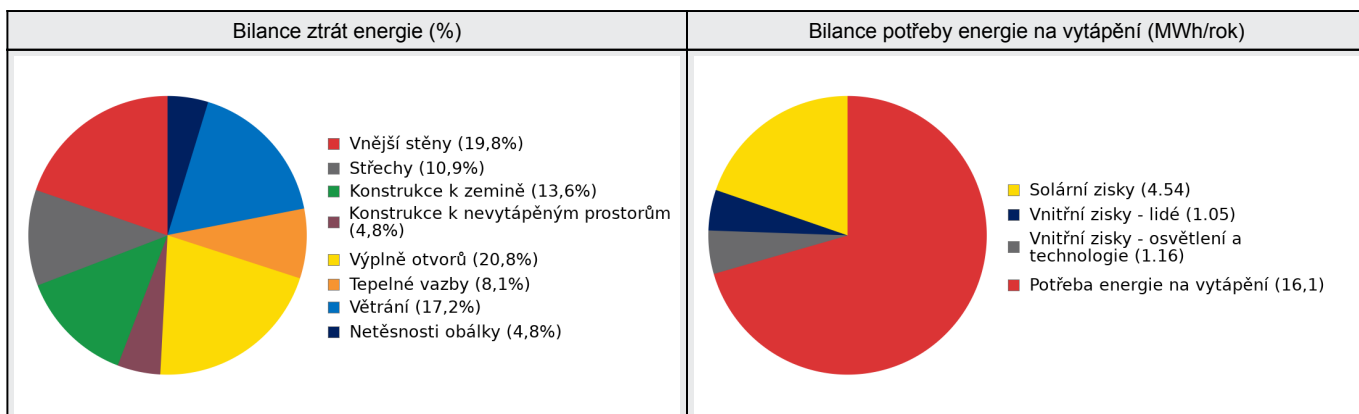
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	17.8	Solární zisky	MWh/rok	4.54
Větrání		3.93	Vnitřní zisky - lidé		1.05
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.09	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.16
Celkem		22.9	Celkem		6.74

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	16,1	kWh/m ² .rok	87,2
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				157,3				
STN-9	Obvodová stěna (S) (Z1)	20	EXT	40,2	0,310	0,30	0,30	103%
STN-10	Obvodová stěna (J) (Z1)	20	EXT	35,8	0,310	0,30	0,30	103%
STN-11	Obvodová stěna (Z) (Z1)	20	EXT	39,1	0,310	0,30	0,30	103%
STN-12	Obvodová stěna (V) (Z1)	20	EXT	42,2	0,310	0,30	0,30	103%

STŘECHY				76,4				
STR-14	Strop v místě terasy ve 2NP (Z1)	20	EXT	5,9	0,819	0,24	0,24	341%
STR-16	Střešní plášť (S) (Z1)	20	EXT	30,1	0,314	0,24	0,24	131%
STR-17	Střešní plášť (J) (Z1)	20	EXT	26,0	0,314	0,24	0,24	131%
STR-18	Střešní plášť (Z) (Z1)	20	EXT	7,2	0,314	0,24	0,24	131%
STR-19	Střešní plášť (V) (Z1)	20	EXT	7,2	0,314	0,24	0,24	131%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				93,8				
PDL(z)-1	Podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	93,8	0,640	0,45	0,45	142%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				36,4				
STN-13	Vnitřní stěna (Z1-Z2)	20	NZ2	2,6	0,303	0,30	0,30	101%
STR-15	Strop pod půdou 1NP (Z1-Z2)	20	NZ2	2,6	0,781	0,30	0,30	260%
STR-20	Strop nad podkrovím (Z1-Z2)	20	NZ2	31,1	0,308	0,30	0,30	103%

VÝPLNĚ OTVORŮ				39,0				
VYP-2	Okna s izolačním dvojsklem (S) (Z1)	20	EXT	3,7	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-3	Okna s izolačním dvojsklem (J) (Z1)	20	EXT	14,0	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-4	Okna s izolačním dvojsklem (Z) (Z1)	20	EXT	9,2	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-5	Okna s izolačním dvojsklem (V) (Z1)	20	EXT	6,2	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-6	Střešní okna s izolačním dvojsklem (S) (Z1)	20	EXT	2,0	1,300	1,40	1,40	93%

VYP-7	Střešní okna s izolačním dvojsklem (J) (Z1)	20	EXT	1,0	1,300	1,40	1,40	93%
VYP-8	Dveře do objektu s izolačním dvojsklem (S) (Z1)	20	EXT	3,1	1,500	1,70	1,70	88%

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 tepla¹	Systém 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 energie na vytápění
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí			
	MWh/rok								
K-1	Závěsný plynový kotel DAKON BEA 24 BT	24	zemní plyn	17.3	92	---	92%	88%	80%
									12.9
K-2	Teplovzdušná krbová kamna	8	kusové dřevo, dřevní štěpka	5.69	70	---	92%	88%	20%
									3.22

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							
		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	Potřeba energie ohřev teplé vody
									% pokrytí
									MWh/rok
K-1	Závěsný plynový kotel DAKON BEA 24 BT	24	zemní plyn	4.73	92	---	TVsys 1: 80,5	58,40	100,0
									4.35

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	159,55	100	1,70	1,00	1,00	1,00

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 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	Střechy a stropy: OP _s -1 - Zlepšení tepelně izolačních vlastností obálky budovy Pro snížení tepelných ztrát objektu a eliminaci nákladů spojených s provozem budovy doporučuji zateplit střešní a stropní konstrukci v podkroví např. tuhými deskami PIR pod krokvemi v tl. 80 mm. Tím bude dosaženo snížení tepelných ztrát objektu a splnění doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla těchto konstrukcí.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	<i>V této kategorii není navrhováno žádné opatření.</i>
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<i>V této kategorii není navrhováno žádné opatření.</i>

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	Jako obnovitelný zdroj energie doporučuji na střešní plášť s jižní orientací instalovat solární termickou soustavu o rozměru 10 m ² . Solární termická soustava by byla napojena na ohřev TV s novou akumulační nádobou. Při instalaci tohoto opatření bude dosaženo téměř maximální pokrytí ohřevu TV.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Vzhledem k náročnosti (investiční i provozní) se nejedná o vhodný systém pro rodinný dům. Nejedná se ani o vhodný systém z pohledu vzniku lokálních emisí.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dosahu objektu se nenachází systém pro zásobování tepelnou energií a ani objekt není na žádný takový systém napojen.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo lze doporučit z technické i ekologické proveditelnosti. Nicméně vzhledem k již stávající plynofikaci objektu se jeví tato varianta jako neekonomická.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Za cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí je navrženo opatření. To se skládá z instalace solární termické soustavy a posílení tepelně izolačních vlastností vybraných konstrukcí. Vzhledem k tomu, že z hlediska požadavků na primární neobnovitelné energie je stávající budova hodnocena třídou D - méně úsporná, byla provedena opatření, aby se dosáhlo u této stávající budovy klasifikační třídy C - úsporná budova. Tím bude splněn požadavek vyhl. č. 264/2020 Sb, §8, odst. 2, písm. a.			
	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	104,21	155,74	134,42	
	19.3	28.8	24.9	
Soubor navržených opatření	98,59	146,65	109,90	
	18.2	27.1	20.3	
Dosažená úspora energie	5,62	9,09	24,52	-
	1.03	1.69	4.53	

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 - Rodinný dům (obytná zóna)	185,0	96,3	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)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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	0,48	0,42	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	155,74	168,65	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	134,42	170,43	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.4 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Jindřich Galata	Číslo oprávnění:	2030
Telefon:	+420 739 789 902	E-mail:	info@prenega.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:	701486.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	07.03.2025		
Platnost průkazu do:	07.03.2035		