

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: Karla Křížka, 990 / 12
PSČ, místo: 19014, Praha 9
K.ú., parcelní č.: Klánovice (655444), 631/5
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 161

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

59.8

Velmi
úsporná

B

89.7

Úsporná

C

120

Méně úsporná

D

172

Nehospodárná

E

224

Velmi
nehospodárná

F

277

Mimořádně
nehospodárná

G

C

119

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- zemní plyn: 17.4
- kusové dřevo, dřevní štěpka: 5.3
- energie okolního prostředí: 2.4
- elektřina: 0.5



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.36 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

89.5 kWh/(m²·rok)



Vytápění

123 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

35.7 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

2.05 kWh/(m²·rok)

A

Energetický specialista: Ing. Štěpán Hrouda

Osvědčení č.: 2094

Kontakt: webio@email.cz



Ev. č. průkazu: 796499.0

Vyhotoveno dne: 19.11.2025

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:	Praha 9	Část obce:	Praha 9
Ulice:	Karla Křížka	Č.p. / č. or. (č.ev.)	990/12
Katastrální území:	Klánovice (655444)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	631/5	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	11.09.2009	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:

Rodinný dům na adrese Karla Křížka 990/12, 190 14 Praha - Klánovice je samostatná patrová dřevo-stavba se sedlovou střechou.

Zóna 1 Obytná část rodinného domu. Návrhová, výpočtová teplota vnitřního prostředí je 20°C.

Obvodové stěny jsou z dřevěné trámové konstrukce vyplněné minerální vatou 140mm z obou stran kryté OSB deskami 12mm. Vnitřní strana stěny je ze sádkokartonu. Vnější povrchová úprava stěn je z TERMOFASÁDY o tloušťce 55mm + farmacell 10mm

Okna jsou plastová s dvojitým zasklením.

Strop a střecha jsou izolovány 240mm minerální vaty s podbitím z OSB desek 12mm a 12,5mm sádkokartonu.

Podlahy obytných místností jsou izolovány 100mm polystyrenem + 20mm farmacell.

<https://vdp.cuzk.cz/vdp/ruian/stavebniobjekty/27387828>

Stručný popis technických systémů:

Zdroj tepla v domě je kondenzační plynový kotel o výkonu 24 kW. Teplo je do prostoru sdíleno deskovými otopnými tělesy a distribuováno dvoutrubkovou teplovodní soustavou.

V domě je také instalován Krb 3 kw.

Teplá voda je ohřívána v nádobě o objemu 350l plynovým kotlem.

Větrání je přirozené. Vzduchotechnika není osazena.

Je instalován solární systém pro ohřev teplé vody dva panely, každý o velikosti 2070x1145mm, čisté (účinné) ploše 2,23 m2. FVE není instalováno.

Umělé osvětlení je pomocí běžných LED žárovek.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	415,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	396,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,95
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	160,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,3

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	Rodinné domy - prostor bytu	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	160,5
NZ2	Garáž a dílna	Garáž a dílna - 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 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).

elektřina	0,5%	---	---	---	0,3%	1,3%	---	2,0%
	0.13	---	---	---	0.07	0.33	---	0.52
zemní plyn	55,2%	---	---	---	12,6%	---	---	67,8%
	14.2	---	---	---	3.24	---	---	17.4
kusové dřevo, dřevní štěpka	20,7%	---	---	---	---	---	---	20,7%
	5.34	---	---	---	---	---	---	5.34

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

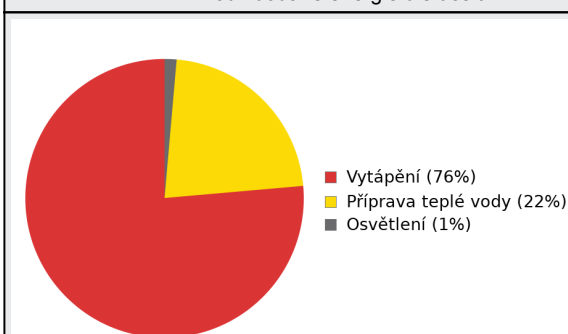
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	---	---	---	---	9,5%	---	---	9,5%
	---	---	---	---	2.43	---	---	2.43

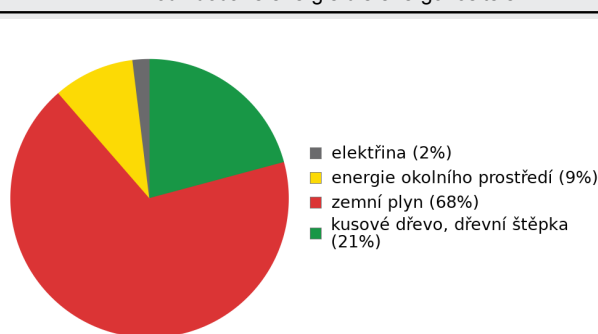
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	76,4%	---	---	---	22,3%	1,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	122,5	---	---	---	35,7	2,1	---	160,3
MWh/rok	19.7	---	---	---	5.73	0.33	---	25.7

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							

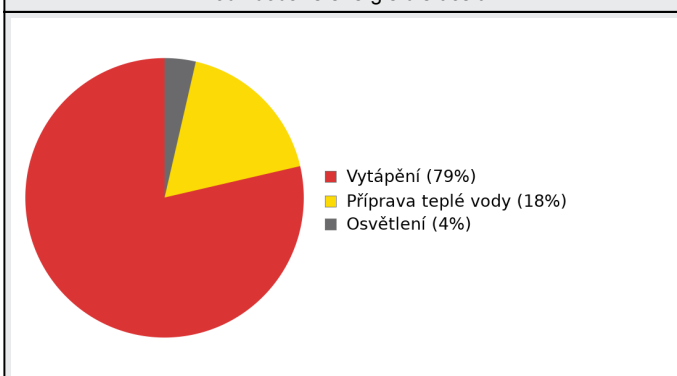
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	1,4%	---	---	---	0,7%	3,6%	---	5,8%
		0.27	---	---	---	0.14	0.69	---	1.10
energie okolního prostředí	0,0	---	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		---	---	---	---	0.00	---	---	0.00
zemní plyn	1,0	74,5%	---	---	---	17,0%	---	---	91,4%
		14.2	---	---	---	3.24	---	---	17.4
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,8%	---	---	---	---	---	---	2,8%
		0.53	---	---	---	---	---	---	0.53

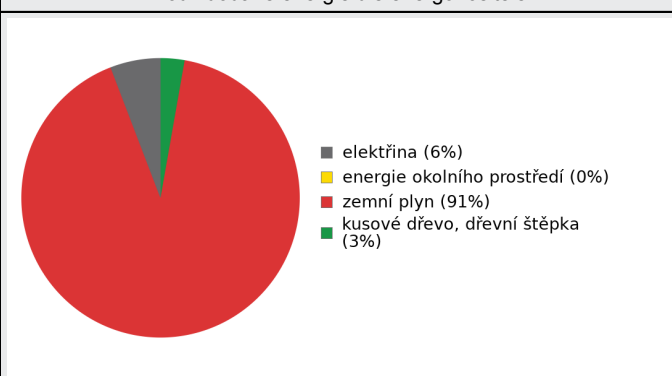
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	78,7%	---	---	---	17,7%	3,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	93,5	---	---	---	21,0	4,3	---	118,8
MWh/rok	15.0	---	---	---	3.37	0.69	---	19.1

Podíl dodané energie dle účelu

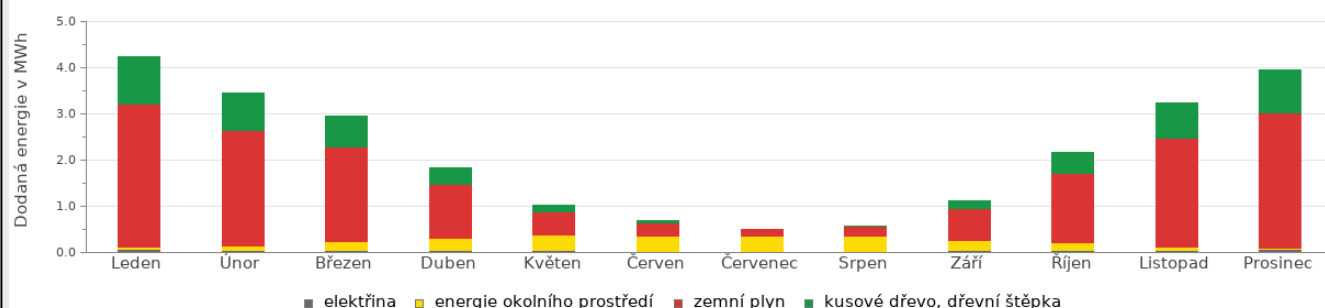


Podíl dodané energie dle energonositele

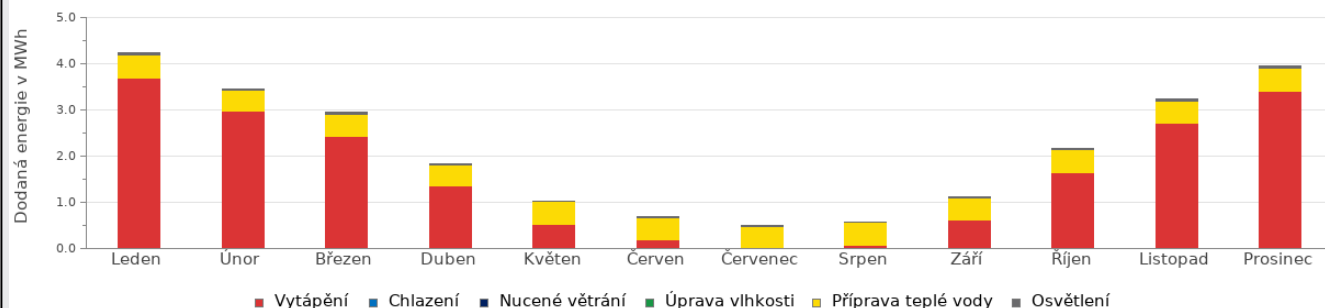


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4.23	3.46	2.94	1.84	1.03	0.68	0.50	0.58	1.12	2.17	3.23	3.94
elektřina	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06
energie okolního prostředí	0.06	0.10	0.18	0.27	0.34	0.33	0.33	0.33	0.22	0.16	0.07	0.04
zemní plyn	3.10	2.50	2.05	1.17	0.52	0.27	0.16	0.20	0.69	1.51	2.36	2.91
kusové dřevo, dřevní štěpka	1.01	0.81	0.66	0.36	0.14	0.05	0.00	0.02	0.17	0.45	0.74	0.93

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	4.23	3.46	2.94	1.84	1.03	0.68	0.50	0.58	1.12	2.17	3.23	3.94
Vytápění	3.70	2.99	2.43	1.35	0.53	0.19	0.00	0.07	0.63	1.65	2.72	3.41
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	0.49	0.44	0.49	0.47	0.49	0.47	0.49	0.49	0.47	0.49	0.47	0.49
Osvětlení	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04

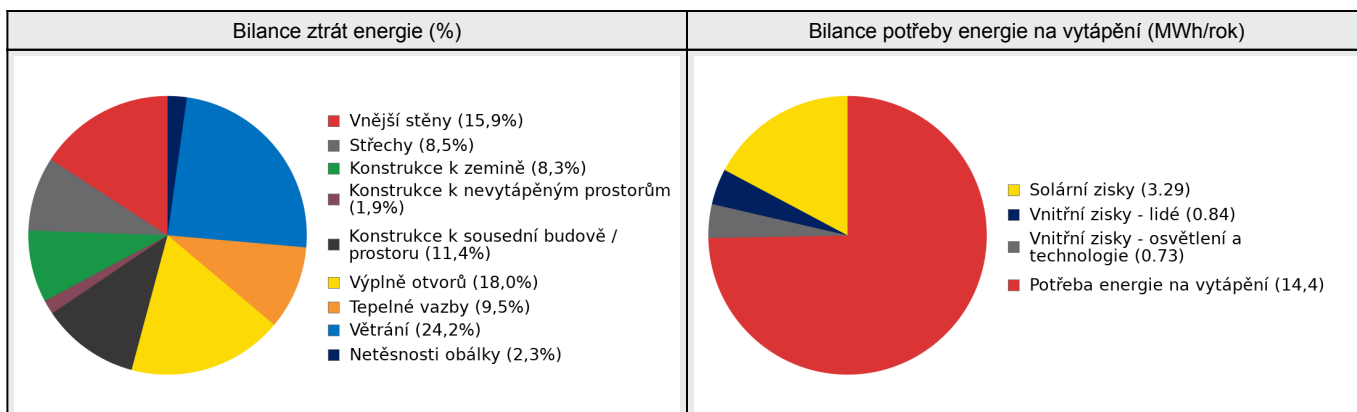
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	14.1	Solární zisky	MWh/rok	3.29
Větrání		4.65	Vnitřní zisky - lidé		0.84
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.45	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.73
Celkem		19.2	Celkem		4.86

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	14,4	kWh/m ² .rok	89,5
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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				110,5				
STN-1	S1-S- (Z1)	20	EXT	10,2	0,280	0,30	0,30	93%
STN-2	S1-J (Z1)	20	EXT	37,0	0,280	0,30	0,30	93%
STN-3	S1-V-CP (Z1)	20	EXT	32,4	0,280	0,30	0,30	93%
STN-4	S1-Z-CP (Z1)	20	EXT	30,9	0,280	0,30	0,30	93%

STŘECHY				49,9				
STR-12	S STRECHA (Z1)	20	EXT	24,9	0,330	0,24	0,24	138%
STR-13	J STRECHA (Z1)	20	EXT	24,9	0,330	0,24	0,24	138%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				66,0				
PDL(z)-5	Z1-Podlaha domu na zemině (Z1)	20	ZEM	66,0	0,380	0,45	0,45	84%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				33,4				
STN-14	S1-stěna vnitřní (Z1-Z2)	20	NZ2	33,4	0,320	0,30	0,30	107%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				113,7				
STR-6	Strop pod nevytápěnou půdou (Z1)	20	SOUS	113,7	0,200	0,30	0,30	67%

VÝPLNĚ OTVORŮ				23,1				
VYP-7	O1-S- DVOJSKLO (Z1)	20	EXT	1,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-8	O1-J- DVOJSKLO (Z1)	20	EXT	5,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-9	O1-V-DVOJSKLO (Z1)	20	EXT	8,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-10	O1-z-DVOJSKLO (Z1)	20	EXT	5,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-11	O2-z-DVEŘE (Z1)	20	EXT	2,2	1,700	1,70	1,70	100%

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	Kondenzační plynový kotel	24	zemní plyn	14.2	100	---	92%	88%	80%
									11.5
K-2	Krb na dřevo 3kW	3	kusové dřevo, dřevní štěpka	5.34	67	---	92%	88%	20%
									2.87

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				
					kW	MWh			%	---	%	m³/rok	% pokrytí
													MWh/rok
K-1	Kondenzační plynový kotel	24	zemní plyn	3.24	100	---	TVsys 1: 81,8	73,00	57,0				
									3.23				

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
		---	m²	lux	Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Rodinný dům - prostor bytu	LED - bez uvedení měrného výkonu	118,11	100	0,86	1,00	1,00	1,00

SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM

Ozn.	Solární termická soustava	Využití solární soustavy	Typ solárních termických kolektorů	Celková plocha apertury / počet ks	Objem solárního zásobníku	Celkový roční zisk soustavy	Celkový roční využitý zisk soustavy	Měrný využitý zisk k ploše apertury
				m²				
				ks				
STS 1	vakuový trubkový kolektor s válcovým absorberem - typické hodnoty EN 15 316 4-3: 2019	Příprava TV	Vakuové kolektory s kruhovým (zakřiveným) absorberem – vakuové trubice	3,80	350	2,43	2,43	640,48
				2				

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	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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	Doporučuji instalaci na jižní stranu střechy aspoň 12ks FVE panelů o celkovém výkonu 5 kWp společně s baterií LiFePO4 o kapacitě 10kWh. FVE bude sloužit PRO KRYTÍ VLASTNÍ SPOTŘEBY DOMU. Panely budou kopírovat sklon střechy.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	KVET pro rodinný dům této velikosti z pohledu investiční a materiálové náročnosti nemá ekonomicky a ekonomicky smysl. Nedoporučuji.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V okolí se nevyskytuje systém CZT.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Doporučuji instalaci tepelného čerpadla vzduch/voda, země/voda nebo vzduch/vzduch, o výkonu 16-20kW, s min. topným faktorem 3,5. TČ bude sloužit pro vytápění a ohřev teplé vody. Spolu s TČ doporučuji instalovat akumulární nádrže. Objem volit dle výkonu zdroje a to 55l na 1kW. Dále doporučuji instalovat jako bivalentní zdroj elektrokotel 4-6kW.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuji instalaci na jižní stranu střechy aspoň 12ks FVE panelů o celkovém výkonu 5 kWp společně s baterií LiFePO4 o kapacitě 10kWh. FVE bude sloužit PRO KRYTÍ VLASTNÍ SPOTŘEBY DOMU. Panely budou kopírovat sklon střechy.			
	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	114,04	160,33	118,84	
	18.3	25.7	19.1	
Soubor navržených opatření	107,70	127,00	24,00	
	17.3	20.4	3.85	
Dosažená úspora energie	6,34	33,33	94,84	-
	1.01	5.35	15.2	

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
		m²	kWh/m².rok	%
	Z1 - Rodinné domy - prostor bytu (obytná zóna)	160,5	104,5	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	Příléhající 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/m².K	Budova jako celek	0,36	0,35	---

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/m².rok	Budova jako celek	160,33	191,67	---

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/m².rok	Budova jako celek	118,84	191,95	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.9 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	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. Štěpán Hrouda	Číslo oprávnění:	2094
Telefon:	775117381	E-mail:	webio@email.cz

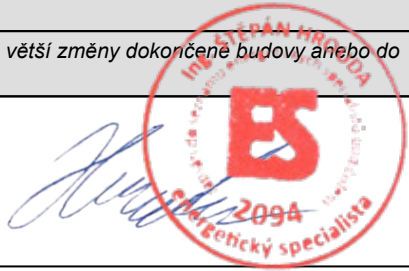
URČENÁ OSOBA

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:	796499.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	19.11.2025		
Platnost průkazu do:	19.11.2035		