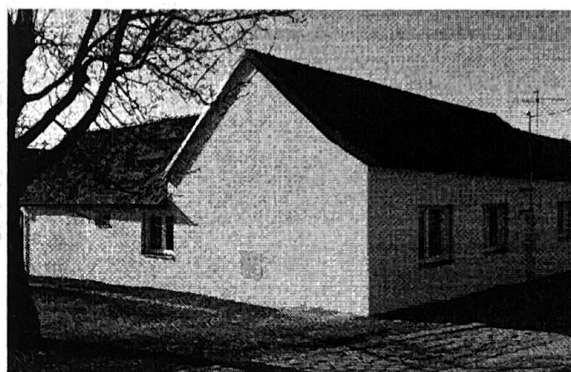


Průkaz energetické náročnosti budovy

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

Rodinný dům
Starovičky 185
69168, Starovičky
katastrální území Starovičky [754889]
parc. č. 588



Energetický specialista
Ing.arch. Lukáš Svoboda
Číslo oprávnění: 1306

Evidenční číslo
694905.0

Datum vydání
17.02.2025

Verze dokumentu
02

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

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: Starovičky, 185

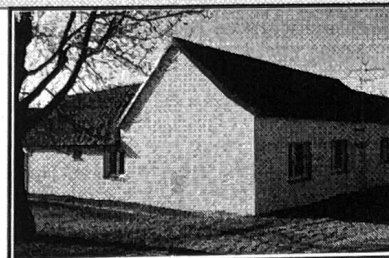
PSČ, místo: 69168, Starovičky

K.ú., parcelní č.: Starovičky (754889), 588

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztázná plocha: 134

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

57.9

Velmi
úsporná

B

86.8

Úsporná

C

116

Méně úsporná

D

166

Nehospodárná

E

217

Velmi
nehospodárná

F

268

Mimořádně
nehospodárná

G

E

217

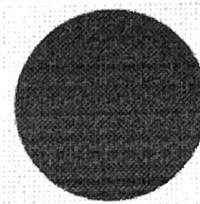
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ elektřina: 13.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.21 W/(m²·K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

74.4 kWh/(m²·rok)

Celková dodaná energie

103 kWh/(m²·rok)

A



Vytápění

86.9 kWh/(m²·rok)

A



Chlazení

-



Nucené větrání

0.04 kWh/(m²·rok)

E



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

14.4 kWh/(m²·rok)

A



Osvětlení

1.94 kWh/(m²·rok)

A

Energetický specialista: Ing.arch. Lukáš Svoboda

Osvědčení č.: 1306

Kontakt: svoboda@penb-brno.cz



Ev. č. průkazu: 694905.0

Vyhotoveno dne: 17.02.2025

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:	Starovičky	Část obce:	
Ulice:	Starovičky	Č.p. / č. or. (č.ev.)	185
Katastrální území:	Starovičky (754889)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	588	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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:

Jedná se o zděný, nepodsklepený, jednopodlažní RD s šikmou střechou. Obvodové stěny CP 45cm+ EPS 20cm, Ytong 30 cm + EPS 20 cm, strop 40cm MW, okna a dveře izolační trojsklo a podlaha EPS 15 cm.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění podlahovým elektrickým vytápěním.

Ohřev TV el. bojler 160 l, průtokové ohřívače vody 3,5 kW a 1,5 kW.

Přívodní větrání přirozené okny a koupelna + WC odtah pomocí odtahových ventilátorů.

Osvětlení LED svítidly.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	460,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	431,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,94
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	134,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,6

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	RD	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	134,3

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 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).

elektrina	84,1%	---	0,0%	---	14,0%	1,9%	---	100,0%
	11.7	---	0.006	---	1.94	0.26	---	13.9

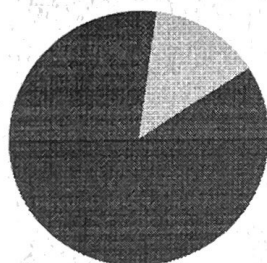
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Za energií 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

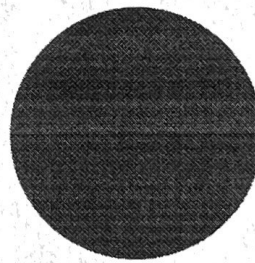
procentuální podíl	84,1%	---	0,0%	---	14,0%	1,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	86,9	---	0,0	---	14,4	1,9	---	103,3
MWh/rok	11.7	---	0.006	---	1.94	0.26	---	13.9

Podíl dodané energie dle účelu



- Vytápění (84%)
- Nucené větrání (0%)
- Příprava teplé vody (14%)
- Osvětlení (2%)

Podíl dodané energie dle energonositele



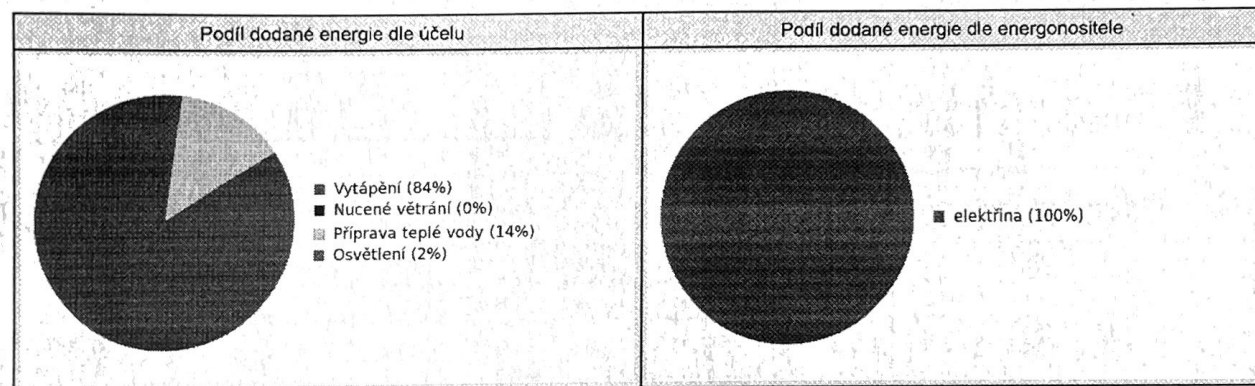
- elektrina (100%)

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.

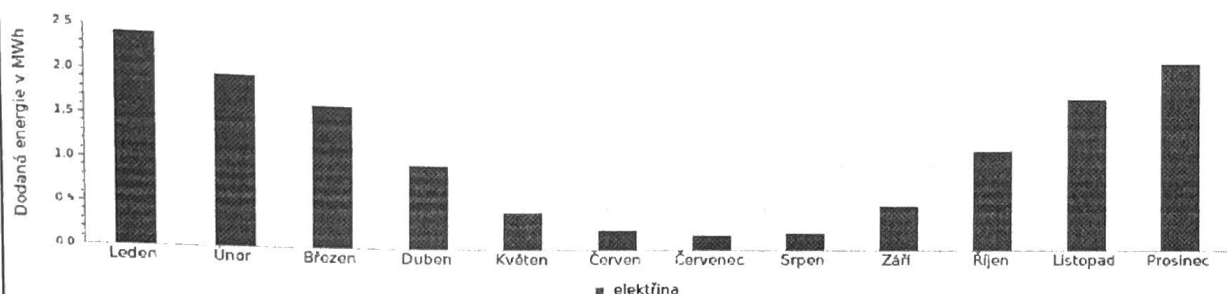
Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
elektrina	2,1	84,1%	—	0,0%	—	14,0%	1,9%	—	100,0%
		24,5	—	0,01	—	4,07	0,55	—	29,1
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		84,1%	—	0,0%	—	14,0%	1,9%	—	100,0%
kWh/m²rok		182,5	—	0,1	—	30,3	4,1	—	217,0
MWh/rok		24,5	—	0,01	—	4,07	0,55	—	29,1

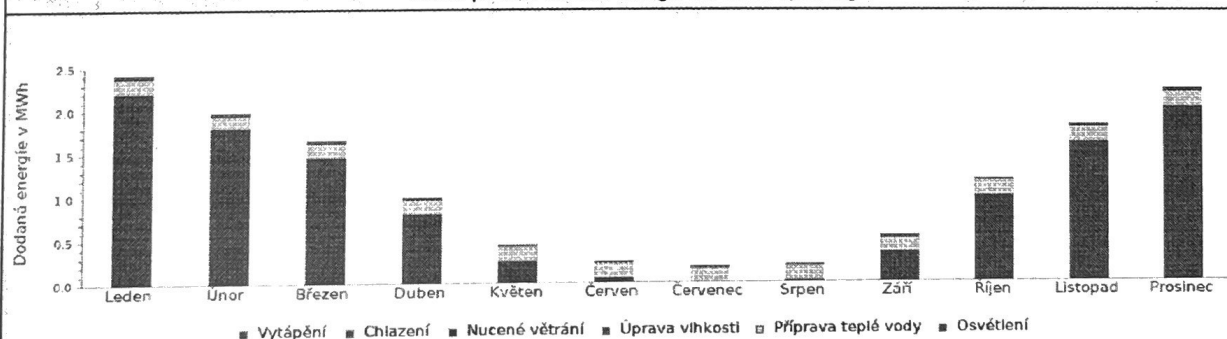


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.42	1.98	1.66	0.98	0.44	0.24	0.18	0.20	0.54	1.20	1.82	2.23
elektřina	2.42	1.98	1.66	0.98	0.44	0.24	0.18	0.20	0.54	1.20	1.82	2.23

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	2.42	1.98	1.66	0.98	0.44	0.24	0.18	0.20	0.54	1.20	1.82	2.23
Vytápění	2.22	1.80	1.47	0.81	0.26	0.06	0.00	0.02	0.36	1.01	1.63	2.03
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	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
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	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Osvětlení	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03

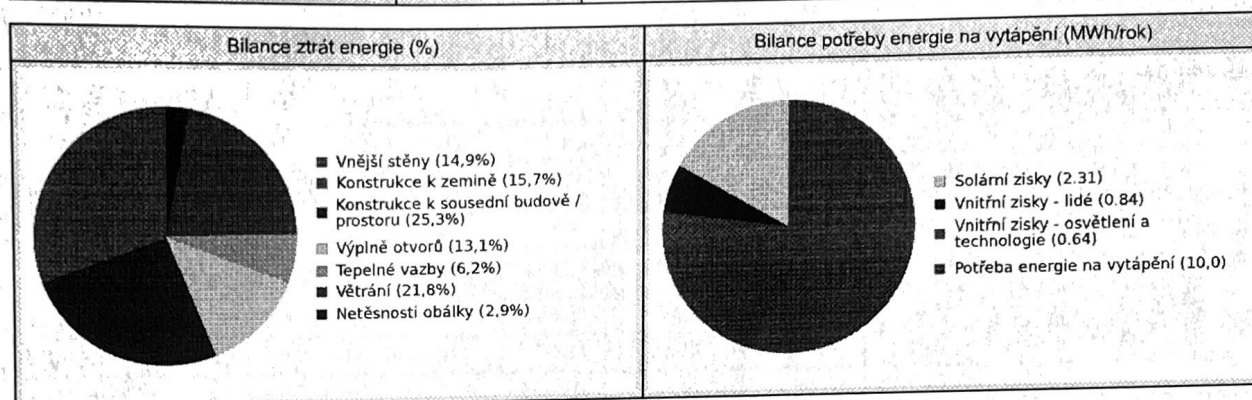
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	10,4	Solární zisky	MWh/rok	2,31
Větrání		3,01	Vnitřní zisky - lidé		0,84
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,40	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0,64
Celkem		13,8	Celkem		3,79

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	10,0	kWh/m².rok	74,4
-----------------------------	---------	------	------------	------

**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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	θ_i	---	A_j	U_j	$U_{n,j}$	$U_{R,j}$	
		°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY

				122,1				
STN-7	SV_CPP50+EPS20 (Z1)	20	EXT	43,5	0,180	0,30	0,30	60%
STN-8	JV_CPP45+EPS20 (Z1)	20	EXT	36,2	0,182	0,30	0,30	61%
STN-9	JZ_veprovice50+EPS20 (Z1)	20	EXT	16,8	0,186	0,30	0,30	62%
STN-10	JZ_YTONG30+EPS20 (Z1)	20	EXT	9,9	0,132	0,30	0,30	44%
STN-11	SZ_YTONG30+EPS20 (Z1)	20	EXT	15,7	0,132	0,30	0,30	44%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ

				134,3				
PDL(z)-14	podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	134,3	0,217	0,45	0,45	48%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU

				153,8				
STN-12	stěna vnitřní_CPP45 (Z1)	20	SOUS	19,6	1,133	0,60	0,40	283%
STR-13	strop (Z1)	20	SOUS	134,3	0,099	0,30	0,20	50%

VÝPLNĚ OTVORŮ

				20,9				
VYP-1	SV_okna_trojskla (Z1)	20	EXT	8,0	0,800	1,50	1,50	53%
VYP-2	JV_okna_trojskla (Z1)	20	EXT	2,2	0,800	1,50	1,50	53%
VYP-3	JZ_okna_trojskla (Z1)	20	EXT	5,2	0,800	1,50	1,50	53%
VYP-4	SZ_okna_trojskla (Z1)	20	EXT	1,5	0,800	1,50	1,50	53%
VYP-5	SV_vnější dveře (Z1)	20	EXT	2,1	1,200	1,70	1,70	71%
VYP-6	JZ_vnější dveře (Z1)	20	EXT	2,1	1,200	1,70	1,70	71%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,020	---	0,020	100%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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'	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-2	Elektrické topné kabely	15	elektřina	11.7	100	—	100%	86%	100%
									9.99

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VZT-1	Odtahové ventilátory	260	260	0.006	2	0	443	100,0

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	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	—	%	m³/rok % pokrytí MWh/rok
K-4	Elektrický bojler	2,2	elektřina	1.43	99	—	TVsys 1: 82,2	22,54 73,7 1.42
K-5	Elektrický průtokový ohřivač 3,5 kW	3,5	elektřina	0.20	99	—	TVsys 2: 98,9	3,86 10,5 0.20
K-6	Elektrický průtokový ohřivač 1,5 kW	1,5	elektřina	0.31	99	—	TVsys 3: 98,6	5,79 15,8 0.30

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		—	m²	lux	—	—	—	—
Z1 (L1)	RD LED	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 120 lm/W	107,43	100	0,75	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	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} - Instalace krbových kamen OP_{T-3} - Instalace klimatizační jednotky - režim chlazení/vytápění Chlazení/klimatizace: OP_{T-3} - Instalace klimatizační jednotky - režim chlazení/vytápění Příprava TV: OP_{T-2} - Instalace FVE 6 ks orientovaných na JV Osvětlení: OP_{T-2} - Instalace FVE 6 ks orientovaných na JV

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	Je součástí navrhovaných opatření. Instalace např. střešní FVE může snížit potřebu neobnovitelné primární energie. Instalace je technicky, ekonomicky i ekologicky dostupným řešením a je doporučena k realizaci
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Technologie není vhodná pro instalaci v RD.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	Soustava zásobování teplem nebo chladem není v lokalitě dostupná.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Instalace TČ může snížit potřebu neobnovitelné primární energie. Instalace je technicky, ekonomicky i ekologicky dostupným řešením a je doporučena k realizaci.

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro docílení klasifikační třídy C, doporučuji tato opatření: - instalace krbových kamen - instalace FVE 6 ks orientovaných na JV - instalace klimatizační jednotky - režim chlazení/vytápění K pokrytí investičních nákladů je možné využít dotační program NZÚ. Navržená opatření je možné dále rozvíjet, např., nuceným větráním s rekuperací, atd. Návrh doporučených opatření v rámci průkazu energetické náročnosti budovy je upraven vyhl. 264/2020 (222/2024) Sb. Realizace opatření není pro stavebníka nijak závazná.			
	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	85,51	103,35	217,03	
	11.5	13.9	29.1	
Soubor navržených opatření	84,48	119,19	111,96	
	11.3	16.0	15.0	
Dosažená úspora energie	1,03	-15,84	105,07	-
	0.14	-2.13	14.1	

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - RD (obytná zóna)	134,3	141,2	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/m ² .K	Budova jako celek	0,21	0,31	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	103,35	222,16	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	217,03	221,10	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (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 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.arch. Lukáš Svoboda	Číslo oprávnění:	1306
Telefon:	+420604577362	E-mail:	svoboda@penb-brno.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 nebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	694905.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	17.02.2025		
Platnost průkazu do:	17.02.2035		