

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
Na Pavelce 177
76314, Zlín
katastrální území Velřkova [778028]
parc. č. st. 132



Energetický specialista

Bc. Radek Zatloukal
Číslo oprávnění: 1497

Evidenční číslo

749038.0

Datum vydání

16.07.2025

Verze dokumentu

Jako podklad pro zpracování PENB sloužila projektová dokumentace z roku 8/2005. Pokud nastaly či nastanou změny v dokumentaci oproti předložené, nezodpovídá zpracovatel PENB Bc. Radek Zatloukal za jeho správnost.

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: Na Pavelce, 177
PSČ, místo: 76314, Zlín
K.ú., parcelní č.: Velíková (778028), st. 132
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 387 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



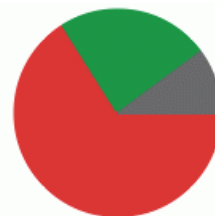
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 45.6
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 16.5
■ elektřina: 7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.60 W/(m ² ·K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	123 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	178 kWh/(m ² ·rok)	E
	Vytápění	160 kWh/(m ² ·rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	11.7 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	6.34 kWh/(m ² ·rok)	F

Energetický specialista: Bc. Radek Zatloukal
Osvědčení č.: 1497
Kontakt: radc35@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 749038.0
Vyhотовeno dne: 16.07.2025
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:	Zlín	Část obce:	Veliková
Ulice:	Na Pavelce	Č.p. / č. or. (č.ev.)	177
Katastrální území:	Veliková (778028)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 132	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980, kolaudace 206	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 rodinný dům ve Velikové. Je podsklepen a má jedno nadzemní podlaží a podkroví. Ve sklepe je nevytápěná jen garáž. V podkroví je nevytápěná půda. Sklep je vyzděný z keramických děrovaných tvárníc a zateplen 8 cm EPS. První podlaží a podkroví je vyzděno ze Siporexu a zatepleno taky 8 cm EPS. Okna jsou plastové dvojskla.

Stručný popis technických systémů:

Jako hlavní zdroj tepla pro vytápění je plynový kotel Protherm a krb s výměníkem. Pro ohřev TUV je zde Zásobník Buderus.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1 091,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	697,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,64
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	387,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,1

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	RD - Obytná	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	387,2
NZ2	RD - garáž (nevytápěná)	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	---	---	---	---	6,6%	3,6%	---	10,1%
	---	---	---	---	4.54	2.46	---	6.99
zemní plyn	66,0%	---	---	---	---	---	---	66,0%
	45.6	---	---	---	---	---	---	45.6
kusové dřevo, dřevní štěpka	23,9%	---	---	---	---	---	---	23,9%
	16.5	---	---	---	---	---	---	16.5

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.

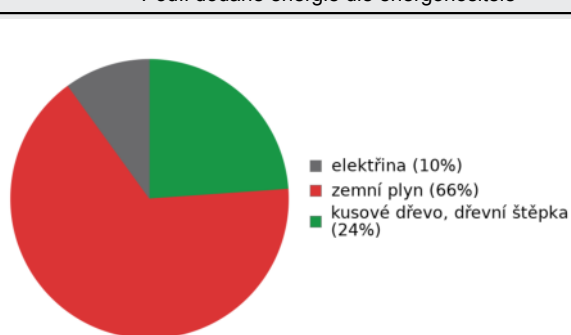
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	89,9%	---	---	---	6,6%	3,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	160,4	---	---	---	11,7	6,3	---	178,5
MWh/rok	62.1	---	---	---	4.54	2.46	---	69.1

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							

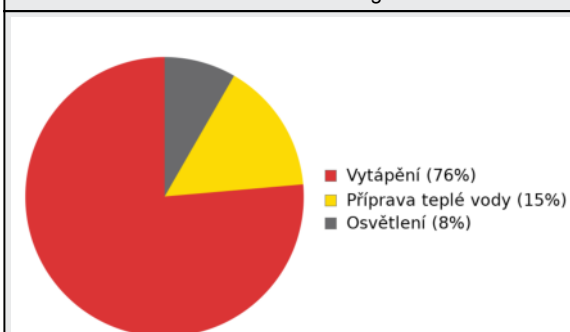
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	15,4%	8,3%	---	23,7%
		---	---	---	---	9.53	5.16	---	14.7
zemní plyn	1,0	73,6%	---	---	---	---	---	---	73,6%
		45.6	---	---	---	---	---	---	45.6
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,7%	---	---	---	---	---	---	2,7%
		1.65	---	---	---	---	---	---	1.65

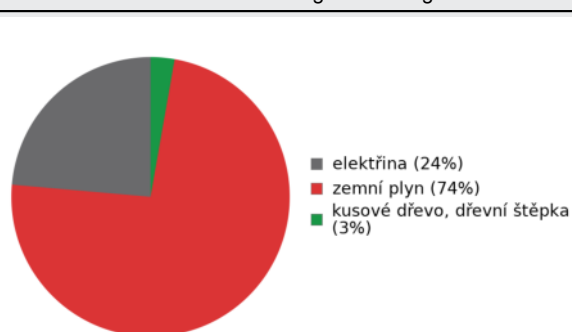
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	76,3%	---	---	---	---	15,4%	8,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	122,1	---	---	---	---	24,6	13,3	---	160,0
MWh/rok	47.3	---	---	---	---	9.53	5.16	---	62.0

Podíl dodané energie dle účelu

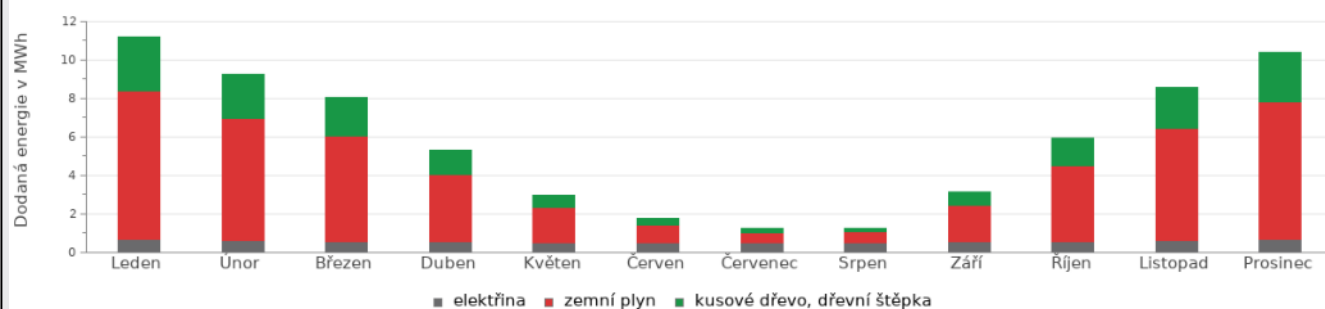


Podíl dodané energie dle energonositele

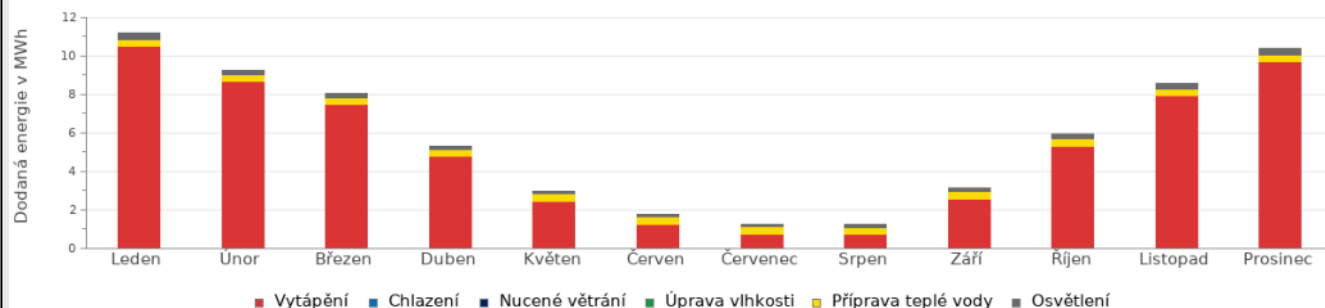


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11.2	9.28	8.06	5.33	2.99	1.78	1.25	1.25	3.14	5.92	8.55	10.4
elektřina	0.70	0.60	0.60	0.55	0.53	0.51	0.52	0.53	0.55	0.60	0.63	0.69
zemní plyn	7.71	6.37	5.48	3.51	1.81	0.93	0.54	0.53	1.90	3.91	5.82	7.12
kusové dřevo, dřevní štěpka	2.79	2.30	1.98	1.27	0.65	0.34	0.19	0.19	0.69	1.41	2.10	2.57

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	11.2	9.28	8.06	5.33	2.99	1.78	1.25	1.25	3.14	5.92	8.55	10.4
Vytápění	10.5	8.67	7.46	4.78	2.47	1.27	0.73	0.72	2.59	5.32	7.92	9.69
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	0.39	0.35	0.39	0.37	0.39	0.37	0.39	0.39	0.37	0.39	0.37	0.39
Osvětlení	0.31	0.26	0.21	0.17	0.14	0.13	0.13	0.14	0.18	0.21	0.25	0.31

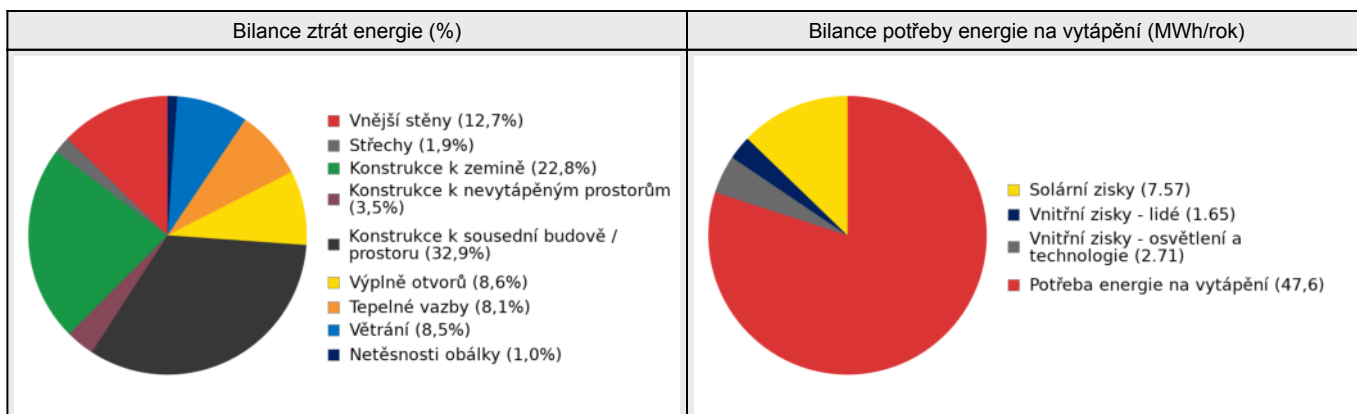
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	53.8	Solární zisky	MWh/rok	7.57
Větrání		5.06	Vnitřní zisky - lidé		1.65
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.61	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.71
Celkem		59.5	Celkem		11.9

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	47,6	kWh/m ² .rok	122,8
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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	U _j	U _{Nj}	U _{Rj}	

VNĚJŠÍ STĚNY				251,7				
STN-1	Stěna S tvárnice - 1 (Z1)	20	EXT	12,5	0,316	0,30	0,21	150%
STN-2	Stěna J tvárnice - 1 (Z1)	20	EXT	23,5	0,316	0,30	0,21	150%
STN-3	Stěna V tvárnice - 1 (Z1)	20	EXT	15,8	0,316	0,30	0,21	150%
STN-4	Stěna Z tvárnice - 1 (Z1)	20	EXT	48,8	0,316	0,30	0,21	150%
STN-5	Stěna S pórobeton - 1 (Z1)	20	EXT	31,2	0,286	0,30	0,21	136%
STN-6	Stěna J pórobeton - 1 (Z1)	20	EXT	22,4	0,286	0,30	0,21	136%
STN-7	Stěna V pórobeton - 1 (Z1)	20	EXT	48,3	0,286	0,30	0,21	136%
STN-8	Stěna Z pórobeton - 1 (Z1)	20	EXT	49,3	0,286	0,30	0,21	136%

STŘECHY				32,3				
STR-24	Strop - 1 (Z1)	20	EXT	32,3	0,346	0,24	0,17	206%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				194,5				
STN(z)-9	Stěna zemina - 1 (Z1)	20	ZEM	28,2	1,191	0,45	0,32	378%
PDL(z)-22	Podlaha zemina - 1 (Z1)	20	ZEM	166,3	4,050	0,45	0,32	1 286%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				45,2				
STN-25	Stěna mezi 1 a 2 (Z1-Z2)	20	NZ2	21,7	0,478	0,60	0,42	114%
VYP-27	Dveře mezi 1 a 2 (Z1-Z2)	20	NZ2	1,2	2,000	3,50	2,45	82%
PDL-29	Strop mezi 1 a 2 (Z1-Z2)	20	NZ2	22,3	1,343	0,60	0,42	320%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				132,3				
STN-26	Stěna mezi 1 a půdou (Z1)	20	SOUS	16,5	0,478	0,60	0,40	120%
VYP-28	Dveře mezi 1 a půdou (Z1)	20	SOUS	3,2	2,000	3,50	2,45	82%
STR-30	Strop mezi 1 a půdou (Z1)	20	SOUS	112,6	1,654	0,60	0,40	414%

VÝPLNĚ OTVORŮ				41,4				
---------------	--	--	--	------	--	--	--	--

VYP-12	Okno S - 1 (Z1)	20	EXT	2,9	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-13	Okno J - 1 (Z1)	20	EXT	10,1	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-14	Okno V - 1 (Z1)	20	EXT	8,7	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-15	Okno Z - 1 (Z1)	20	EXT	9,5	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-17	Dveře J - 1 (Z1)	20	EXT	3,2	1,300	1,70	1,19	109%
VYP-18	Dveře V - 1 (Z1)	20	EXT	1,6	1,300	1,70	1,19	109%
VYP-19	Dveře Z - 1 (Z1)	20	EXT	1,6	1,300	1,70	1,19	109%
VYP-20	Balkónové Dveře J - 1 (Z1)	20	EXT	3,9	1,300	1,70	1,19	109%

TEPELNÉ VAZBY

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

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,070	---	0,014	500%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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
K-2	Plynový kotel Protherm	25,5	zemní plyn	45.6	103	---	92%	88%	80%		
									38.1		
K-3	Krb s výměníkem	21	kusové dřevo, dřevní štěpka	16.5	71	---	92%	88%	20%		
									9.51		

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	Zásobník Buderus	1,5	elektrína	4.54	96	---	TVsys 1: 80,4	58,40	100,0
									4.36

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)	Žárovkové a zářivkové osvětlení	halogenová žárovka	195,97	100	4,50	1,00	1,00	0,77

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 konstrukce 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	Osvětlení: OP _{T-1} - Technické systémy Pro zlepšení energetické náročnosti budovy s ohledem na využití alternativních systémů je navrženo pořízení FVE o výkonu 3,36 kWp.

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 doporučeno.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není doporučeno.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není doporučeno.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není doporučeno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro zlepšení energetické náročnosti budovy s ohledem na využití alternativních systémů je navrženo pořízení FVE o výkonu 3,36 kWp a zateplení vnějších konstrukcí.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	130,98	178,50	160,04	
	50.7	69.1	62.0	
Soubor navržených opatření	64,30	91,40	84,40	
	24.9	35.4	32.7	
Dosažená úspora energie	66,68	87,10	75,64	-
	25.8	33.7	29.3	

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:	budova s téměř nulovou spotřebou energie 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 - RD - Obytná (obytná zóna)	387,2	61,3	46

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	0,60	0,28	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	178,50	100,28	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	160,04	56,46	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.7 (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:	Bc. Radek Zatloukal	Číslo oprávnění:	1497
Telefon:	420777444885	E-mail:	radc35@seznam.cz

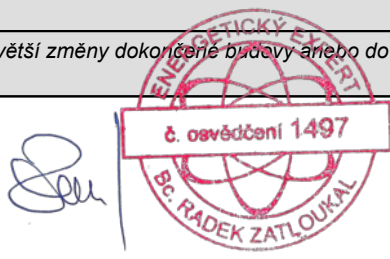
URČENÁ OSOBA

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 dokončení budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	749038.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.07.2025		
Platnost průkazu do:	16.07.2035		