

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

RD Žamberk
Sadová 1449
56401, Žamberk
katastrální území Žamberk [794368]
parc. č. 3160/103



Energetický specialista

Ing. Pavel Dvořák
Číslo oprávnění: 1564

Evidenční číslo

719686.0

Datum vydání

29.04.2025

Verze dokumentu

1.0

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: Sadová, 1449
PSČ, místo: 56401, Žamberk
K.ú., parcelní č.: Žamberk (794368), 3160/103
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 185 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ elektřina: 13
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 3.8
■ energie okolního prostředí: 3.6



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.33 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	52.7 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	110 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	80.4 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25.4 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	3.97 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Pavel Dvořák
Osvědčení č.: 1564
Kontakt: dvorak@tepelnaztrata.cz



Ev. č. průkazu: 719686.0
Vyhотовeno dne: 29.04.2025
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:	Žamberk	Část obce:	Žamberk
Ulice:	Sadová	Č.p. / č. or. (č.ev.)	1449
Katastrální území:	Žamberk (794368)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	3160/103	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2005	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 volně stojící rodinný dům s půdorysem do tvaru L, který byl postaven v roce 2005. Objekt je nepodsklepený a má jedno nadzemní podlaží a obytné podkroví. V objektu je jedna bytová jednotka. Základní půdorysné rozměry objektu jsou cca 10,9 x 9,4 m.

V 1. NP se nachází zádveří, koupelna, obývací pokoj, kuchyně, jídelna a spíž. V obytném podkroví se nachází chodba, koupelna, prádelna, pokoje a ložnice. Hlavní vstup do objektu se nachází v 1. NP ze severovýchodní strany.

Stručný popis technických systémů:

Stávajícími zdroji tepla na vytápění je kombinaci elektrického infrapanelu, plošného vytápění a přímotopů.

Jako doplňkový zdroj tepla je použit krb, který je umístěný v obývací pokoji.

Stávající systém přípravy teplé vody je řešena odděleně od se systému vytápění. Teplá voda v objektu je připravována zásobníkovým způsobem. Zdrojem tepla pro přípravu teplé vody je elektrický zásobníkový ohříváč o objemu 125 litrů s elektrickou topnou patronou o výkonu 2 kW.

Celý systém je doplněn o soustavu FVE panelů o výkonu 4,95 kWp, natočené jihozápadním směrem a umístěné pod úhlem střechy. Soustavu FVE panelů doplňuje bateriové uložště o kapacitě 10 kWh.

Stávající objekt je větrán přirozeně okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	495,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	346,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,70
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	184,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,4

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	Energetická vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Vytápěná zóna	1.RD - obytné prostory	☒	☐	20	184,9

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	52,1%	---	---	---	9,6%	2,2%	---	63,8%
	10.6	---	---	---	1.94	0.44	---	13.0
kusové dřevo, dřevní štěpka	18,6%	---	---	---	---	---	---	18,6%
	3.77	---	---	---	---	---	---	3.77

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

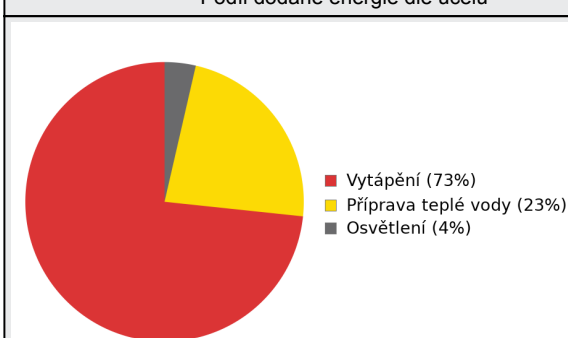
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	2,6%	---	---	---	13,5%	1,4%	---	17,6%
	0.53	---	---	---	2.75	0.29	---	3.57

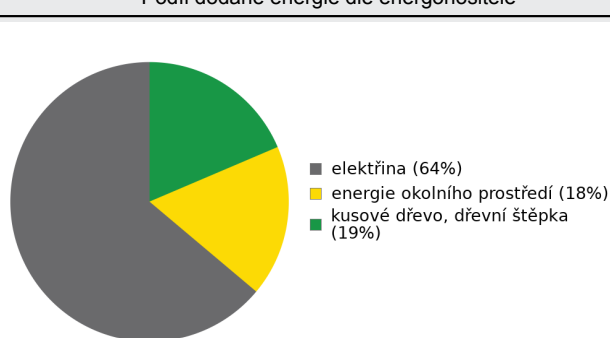
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	73,3%	---	---	---	23,1%	3,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	80,4	---	---	---	25,4	4,0	---	109,7
MWh/rok	14.9	---	---	---	4.69	0.73	---	20.3

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							

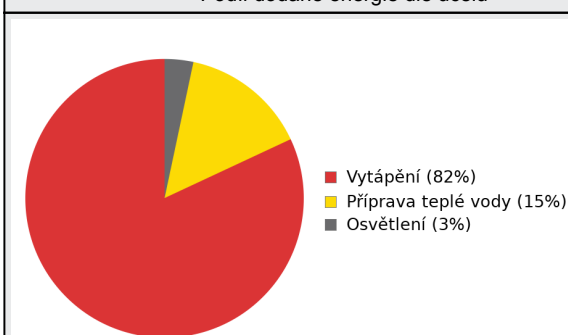
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	80,5%	---	---	---	14,8%	3,4%	---	98,6%
		22.2	---	---	---	4.08	0.93	---	27.2
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	0,0%	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	0.00	---	0.00
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,4%	---	---	---	---	---	---	1,4%
		0.38	---	---	---	---	---	---	0.38
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,1	---	---	---	---	---	---	-6,0%	-6,0%
		---	---	---	---	---	---	-1.64	-1.64

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	81,8%	---	---	---	14,8%	3,4%	-6,0%	94,0%
kWh/m²rok	122,0	---	---	---	22,1	5,0	-8,9	140,3
MWh/rok	22.6	---	---	---	4.08	0.93	-1.64	25.9

Podíl dodané energie dle účelu

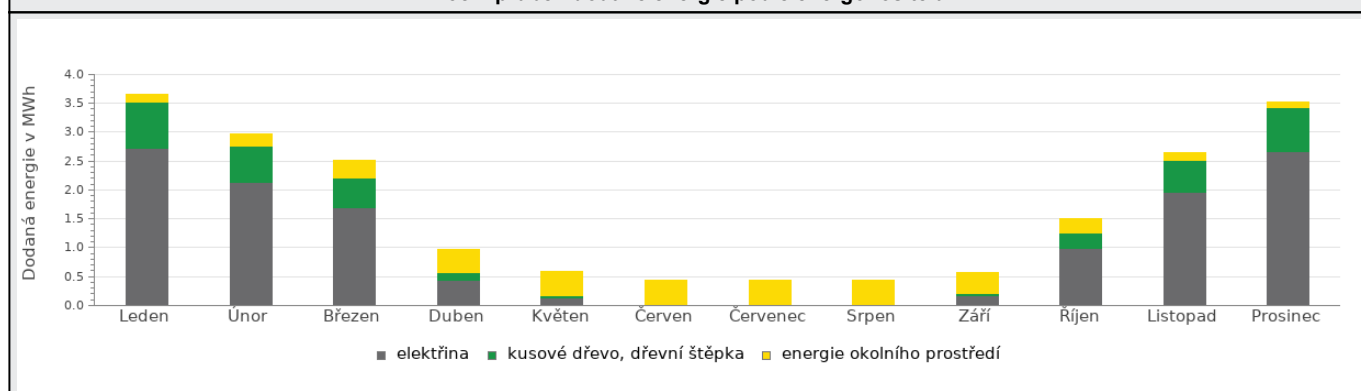


Podíl dodané energie dle energonositele

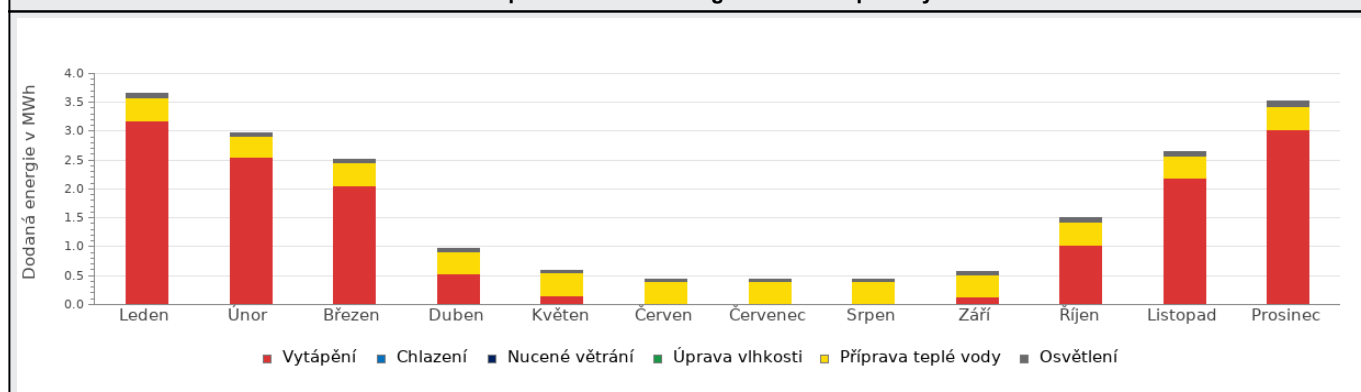


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.66	2.98	2.52	0.97	0.59	0.43	0.44	0.45	0.58	1.50	2.66	3.52
elektrina	2.72	2.13	1.69	0.44	0.14	0.01	0.005	0.02	0.18	0.99	1.97	2.66
kusové dřevo, dřevní štěpka	0.81	0.65	0.52	0.13	0.04	0.002	0.00	0.00	0.03	0.26	0.56	0.77
energie okolního prostředí	0.13	0.21	0.31	0.39	0.41	0.42	0.43	0.42	0.37	0.25	0.13	0.09

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	3.66	2.98	2.52	0.97	0.59	0.43	0.44	0.45	0.58	1.50	2.66	3.52
Vytápění	3.18	2.55	2.06	0.53	0.15	0.007	0.00	0.00	0.14	1.03	2.19	3.04
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	0.08	0.07	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09

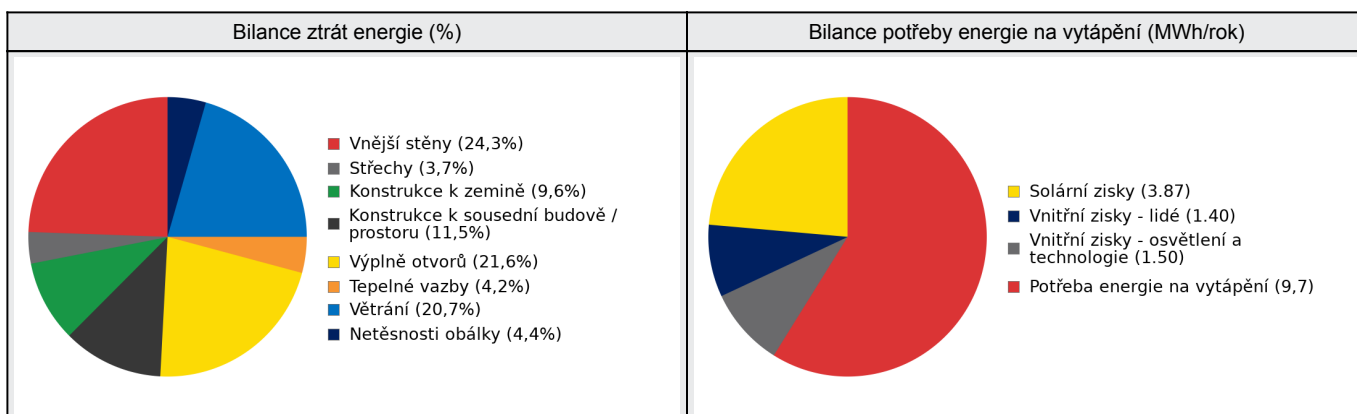
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	12.4	Solární zisky	MWh/rok	3.87
Větrání		3.42	Vnitřní zisky - lidé		1.40
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.72	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1.50
Celkem		16.5	Celkem		6.77

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	9,7	kWh/m ² .rok	52,7
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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
		Θ _i	----	A _j	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
Ozn.	Název	°C	----	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				159,2				
STN-2	SO450PT (Z1)	20	EXT	26,3	0,268	0,30	0,30	89%
STN-5	SO450PT (Z1)	20	EXT	21,9	0,268	0,30	0,30	89%
STN-7	SO450PT (Z1)	20	EXT	19,9	0,268	0,30	0,30	89%
STN-9	SO450PT (Z1)	20	EXT	26,7	0,268	0,30	0,30	89%
STN-11	SO450PT (Z1)	20	EXT	20,2	0,268	0,30	0,30	89%
STN-13	SO450PT (Z1)	20	EXT	16,5	0,268	0,30	0,30	89%
STN-15	SO450PT (Z1)	20	EXT	17,5	0,268	0,30	0,30	89%
STN-17	SO450PT (Z1)	20	EXT	10,3	0,268	0,30	0,30	89%

STŘECHY				26,4				
STR-19	Šikminy (Z1)	20	EXT	6,3	0,243	0,24	0,24	101%
STR-20	Šikminy (Z1)	20	EXT	5,7	0,243	0,24	0,24	101%
STR-21	Šikminy (Z1)	20	EXT	3,8	0,243	0,24	0,24	101%
STR-22	Šikminy (Z1)	20	EXT	10,7	0,243	0,24	0,24	101%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				75,0				
PDL(z)-1	Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	75,0	0,354	0,45	0,45	79%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				54,2				
STR-18	Strop IINP (Z1)	20	SOUS	54,2	0,265	0,30	0,30	88%

VÝPLNĚ OTVORŮ				31,2				
VYP-3	Dveře (Z1)	20	EXT	1,9	1,400	1,70	1,70	82%
VYP-4	Okna INP (Z1)	20	EXT	3,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-6	Okna INP (Z1)	20	EXT	5,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-8	Okna INP (Z1)	20	EXT	11,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-10	Okna INP (Z1)	20	EXT	0,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-12	Okna (Z1)	20	EXT	1,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-14	Okna (Z1)	20	EXT	3,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-16	Okna (Z1)	20	EXT	3,9	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}			---	0,020	---	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 ¹	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	Elektrický infapanel	2	elektřina	1.39	95	---	89%	83%	10%					
									0.97					
K-2	Elektrické plošné vytápění	6	elektřina	2.78	95	---	89%	83%	20%					
									1.95					
K-3	Elektrické přímotopné vytápění	6	elektřina	6.94	95	---	89%	83%	50%					
									4.87					
K-4	Krb	6	kusové dřevo, dřevní štěpka	3.77	70	---	89%	83%	20%					
									1.95					

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-5	Elektrická topná patrona	2	elektřina	4.69	99	---	TVsys 1: 75,4	58,40	100,0					
									4.64					

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení vytápěná zóna	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	150,00	48	1,70	1,00	1,00	1,00

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FVE 1	DAH Solar DHM-T72X10/FS(BB)-550Wp	napojeno na elektrizační soustavu (export pouze přebytku)	23,259	4,95	-	LiFePo4	4,347	4,355
			9	21.28208435444344		10		

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	Vytápění: OP _{T-1} - FVE + BAT Původní soustavu FVE panelů by bylo vhodné doplnit o další panely o výkonu 5 kWp a bateriové uložení s kapacitou 10 kWh.		

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	Objekt je osazen soustavou FVE panelů, která pokrývá výraznou část primární energie z neobnovitelných zdrojů.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	Použití systému kombinované výroby elektřiny a tepla není u daného objektu technicky proveditelné z důvodu chybějících prostor na instalaci systému.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava centrálního zásobování teplem není v dané části obce dostupná.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Instalace tepelného čerpadla by zajistila ekonomický a ekologický provoz objektu s výrazným využitím energie z OZE.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Navržená opatření by posunuly objekt na vyšší energetickou úroveň.			
	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	69,71	109,74	140,26	
	12.9	20.3	25.9	
Soubor navržených opatření	69,71	109,74	90,81	
	12.9	20.3	16.8	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	49,45	-
	0.00	0.00	9.15	

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 vztážná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Vytápěná zóna (obytná zóna)	184,9	76,8	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	0,33	0,39	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	109,74	138,64	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	140,26	139,51	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.5 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový 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. Pavel Dvořák	Číslo oprávnění:	1564
Telefon:	723324755	E-mail:	dvorak@tepelnaztrata.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:	719686.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	29.04.2025		
Platnost průkazu do:	29.04.2035		