

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
Královec 18
54203, Královec
katastrální území Královec [602761]
parc. č. 34



Energetický specialista

Ing. Petr Kandi
Číslo oprávnění: 1761

Evidenční číslo

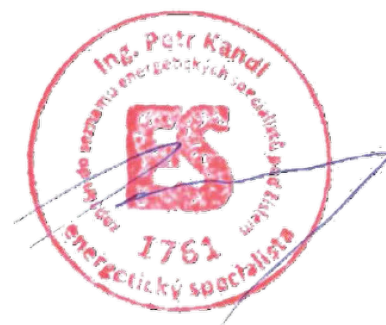
688543.0

Datum vydání

02.02.2025

Verze dokumentu

Verze č.2 - po zateplení stropu, výměny střešních oken a výměny střechy - před
prodejem domu



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: Královec, 18
PSČ, místo: 54203, Královec
K.ú., parcelní č.: Královec (602761), 34
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 247

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



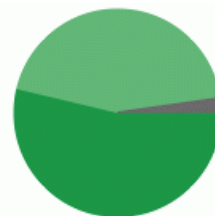
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 64.5
■ dřevěné peletky: 52.9
■ elektřina: 2.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.74 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	223 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	487 kWh/(m ² ·rok)	E
	Vytápění	456 kWh/(m ² ·rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	28.8 kWh/(m ² ·rok)	E
	Osvětlení	1.89 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Petr Kandl

Osvědčení č.: 1761

Kontakt: kandl@deltalisov.cz

Ev. č. průkazu: 688543.0

Vyhotoveno dne: 12.02.2025

Pocpis:

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:	Královec	Část obce:	
Ulice:	Královec	Č.p. / č. or. (č.ev.)	18
Katastrální území:	Královec (602761)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	34	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022 (rekonstrukce)	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:

Budova je zděná klasickou pálenou cihlou (450mm). JZ strana byla dle investora zateplena polystyrenem o tl. 30mm. Štíty jsou postavené z plynosilikátu (300mm). Obvodové stěny 2.NP jsou zatepleny 160mm vatou zakrytou SDK deskami. Stěna 2.NP na SZ straně byla vyzděna pálenou cihlou tl. 15mm. V celém objektu jsou nová okna a dveře, kde $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Garážová vrata jsou zateplena polystyrenem ($U = 0,915 \text{ W/m}^2\text{K}$). Střešní okna jsou od Velux, kde $U = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Budova je rozdělena na 2 zóny. Zóna 1 je vytápěná a zóna 2 je nevytápěná a tvoří ji kotelná a garáž. Části střech budou považovány za venkovní prostor.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	760,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	613,4
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,81
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m^2	246,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,4

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	Energ. vztázná plocha m^2
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1 - vytápěná zóna	1. (m) Rodinné domy - obytné místnosti	☒	☐	-	246,5
NZ2	Z2 - nevytápěná zóna	(m) obecný nevytápěný prostor	☐	☐	-	-

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	0,3%	---	---	---	1,5%	0,4%	---	2,2%
	0.38	---	---	---	1.83	0.47	---	2.67
dřevěné peletky	41,9%	---	---	---	2,2%	---	---	44,1%
	50.3	---	---	---	2.63	---	---	52.9
kusové dřevo, dřevní štěpka	51,5%	---	---	---	2,2%	---	---	53,7%
	61.9	---	---	---	2.63	---	---	64.5

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.

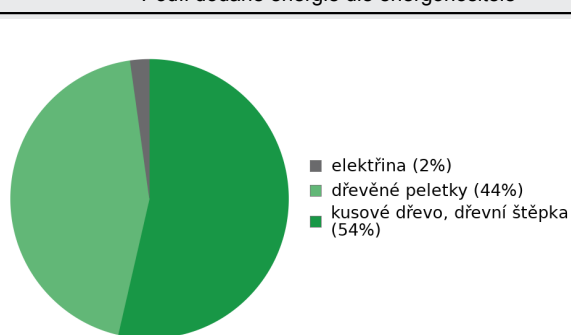
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	93,7%	---	---	---	5,9%	0,4%	---	100,0%
kWh/m²rok	456,4	---	---	---	28,8	1,9	---	487,1
MWh/rok	113	---	---	---	7.09	0.47	---	120

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							

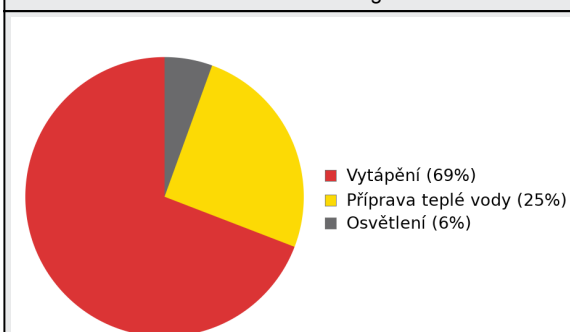
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	4,6%	---	---	---	22,1%	5,6%	---	32,3%
		0.79	---	---	---	3.83	0.98	---	5.60
dřevěné peletky	0,1	29,0%	---	---	---	1,5%	---	---	30,5%
		5.03	---	---	---	0.26	---	---	5.29
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	35,7%	---	---	---	1,5%	---	---	37,2%
		6.19	---	---	---	0.26	---	---	6.45

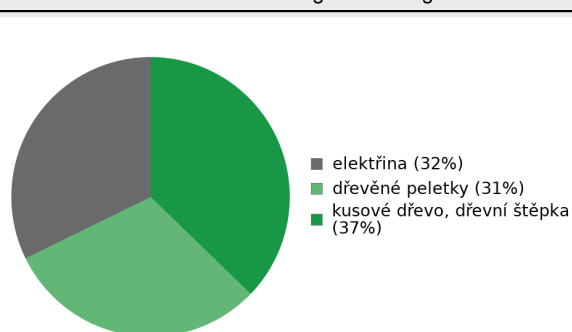
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	69,2%	---	---	---	25,1%	5,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	48,7	---	---	---	17,7	4,0	---	70,4
MWh/rok	12.0	---	---	---	4.36	0.98	---	17.3

Podíl dodané energie dle účelu

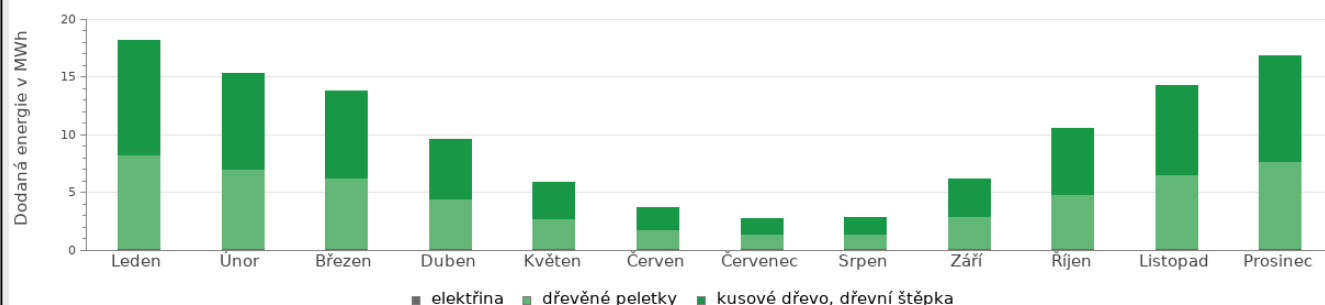


Podíl dodané energie dle energonositele

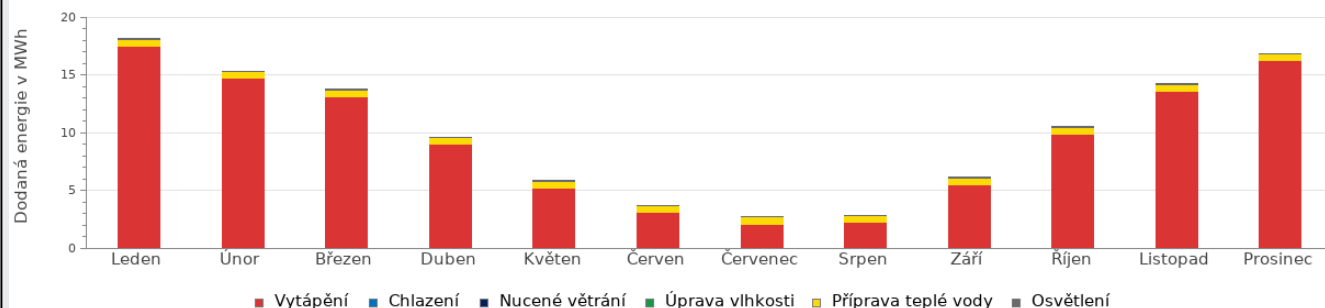


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18.2	15.3	13.8	9.63	5.88	3.74	2.77	2.88	6.17	10.6	14.3	16.9
elektřina	0.23	0.20	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23
dřevěné peletky	8.07	6.81	6.10	4.24	2.56	1.60	1.16	1.21	2.69	4.65	6.31	7.49
kusové dřevo, dřevní štěpka	9.87	8.33	7.46	5.17	3.09	1.92	1.38	1.44	3.26	5.67	7.72	9.17

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	18.2	15.3	13.8	9.63	5.88	3.74	2.77	2.88	6.17	10.6	14.3	16.9
Vytápění	17.5	14.8	13.1	9.01	5.23	3.12	2.13	2.24	5.55	9.91	13.6	16.2
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	0.60	0.54	0.60	0.58	0.60	0.58	0.60	0.60	0.58	0.60	0.58	0.60
Osvětlení	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

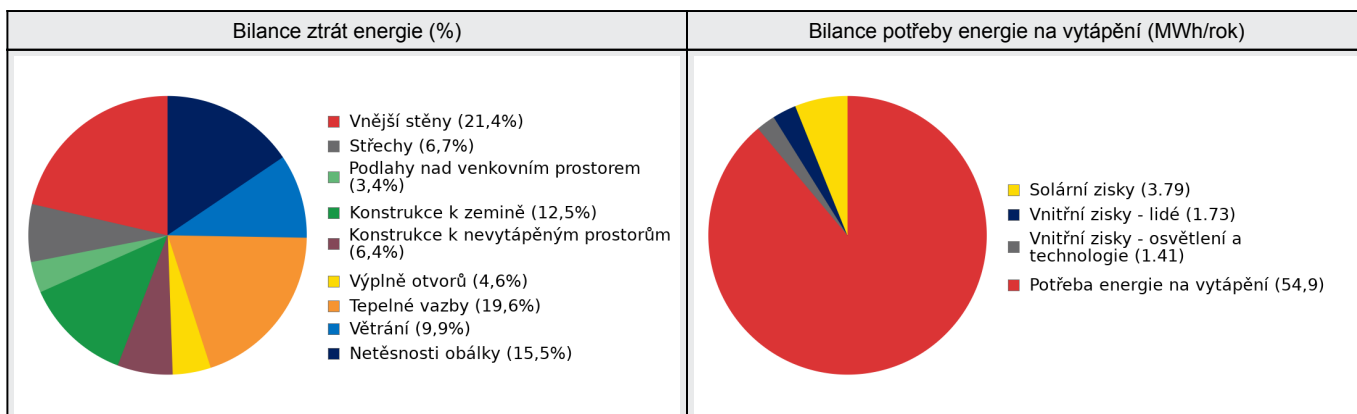
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	46.2	Solární zisky	MWh/rok	3.79
Větrání		6.12	Vnitřní zisky - lidé		1.73
Netěsnosti obálky - infiltrace		9.59	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.41
Celkem		61.9	Celkem		6.94

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	54,9	kWh/m ² .rok	222,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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				188,1				
STN-2	Z1 - Obvodové zdivo pálená cihla 45cm (Z1)	0	EXT	54,1	1,340	0,55	0,55	244%
STN-3	Z1 - Obvodové zdivo pálená cihla 45cm + 3cm EPS (Z1)	0	EXT	37,8	0,650	0,55	0,55	118%
STN-13	Z1 - Stěny 2.NP (16cm vata) (Z1)	0	EXT	36,2	0,280	0,55	0,55	51%
STN-14	Z1 - Stěny 2.NP (15cm cihla + 16cm vata) (Z1)	0	EXT	26,6	0,260	0,55	0,55	47%
STN-21	Z1 - Obvodové zdivo štítový plynosilikát (30cm) (Z1)	0	EXT	17,7	0,600	0,55	0,55	109%
STN-22	Z1 - Obvodové zdivo štítový plynosilikát (30cm) + 3cm EPS (Z1)	0	EXT	15,7	0,410	0,55	0,55	75%

STŘECHY				179,7				
STR-9	Z1 - Strop 1.NP (pod nevytápěnou zónou) (Z1)	0	EXT	65,8	0,230	0,75	0,75	31%
STR-11	Z1 - Strop 2.NP (20cm vata) (Z1)	0	EXT	44,6	0,230	0,75	0,75	31%
STR-12	Z1 - Šikmý strop 2.NP (20cm vata) (Z1)	0	EXT	69,3	0,230	0,40	0,40	58%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				26,9				
PDL-10	Z1 - Podlaha nad kotelnou (Z1)	0	EXT	26,9	0,780	0,40	0,40	195%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				148,4				
PDL(z)-8	Z1 - Podlaha na zemině (Z1)	0	ZEM	148,4	3,000	0,80	0,80	375%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				44,6				
VYP-17	Z1 - Vnitřní dveře do kotelny (Z1-Z2)	0	NZ2	3,2	2,000	6,10	6,10	33%
STN-18	Z1 - Vnitřní zdivo pálená cihla 45cm (Z1-Z2)	0	NZ2	41,4	1,190	1,05	1,05	113%

VÝPLNĚ OTVORŮ				25,7				
VYP-1	Z1 - Balkonové dveře SZ (Z1)	0	EXT	1,6	1,200	3,00	3,00	40%
VYP-4	Z1 - Okna JV (Z1)	0	EXT	3,4	1,100	2,60	2,60	42%
VYP-5	Z1 - Okna JZ (Z1)	0	EXT	8,1	1,100	2,60	2,60	42%

VYP-6	Z1 - Okna SV (Z1)	0	EXT	3,0	1,100	2,60	2,60	42%
VYP-7	Z1 - Okna SZ (Z1)	0	EXT	2,2	1,100	2,60	2,60	42%
VYP-15	Z1 - Střešní okna SZ (Z1)	0	EXT	3,7	0,920	2,40	2,40	38%
VYP-16	Z1 - Víkř (Z1)	0	EXT	0,2	0,920	2,40	2,40	38%
VYP-19	Z1 - Vstupní dveře JV (Z1)	0	EXT	1,9	1,200	3,00	3,00	40%
VYP-20	Z1 - Vstupní dveře SZ (Z1)	0	EXT	1,9	1,200	3,00	3,00	40%

TEPELNÉ VAZBY

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

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,200	---	0,020	1 000%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	--------

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY**VYTÁPĚNÍ**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou balance 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
K-1	Kotel ATTACK 25 DPXP COMBI Pellet (na peletky a kusové dřevo)	27,5	dřevěné peletky	50.3	69	---	85%	84%	90%					
			kusové dřevo, dřevní štěpka	50.3					49.4					
K-2	Krbová vložka	7	kusové dřevo, dřevní štěpka	11.6	67	---	85%	84%	10%					
									5.49					

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou balance 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	Kotel ATTACK 25 DPXP COMBI Pellet (na peletky a kusové dřevo)	27,5	dřevěné peletky	2.63	69	---	TVsys 1: 53,8	27,71	70,0					
			kusové dřevo, dřevní štěpka	2.63					3.32					
K-3	Elektrické těleso v boilerech	2	elektřina	1.71	91	---	TVsys 1: 53,8	11,88	30,0					
									1.42					

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	LED svítidla	LED zdroje světla	197,20	50	0,86	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	LED svítidla (chodby, garáž, kotelna)	LED zdroje světla	44,80	32	0,86	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 konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Stěny OP _s -1 - Zateplení některých částí
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	NE	ANO	
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuji provést zateplení obálky budovy (například polystyrenem 15cm). Technické systémy nedoporučuji měnit, stávající automatický kotel je dostačující.			
	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	233,08	487,08	70,35	
	57.5	120	17.3	
Soubor navržených opatření	233,08	226,50	194,34	
	0.00	0.00	0.00	
Dosažená úspora energie	0,00	260,58	-123,99	-
	57.5	120	17.3	

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:	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 - Z1 - vytápěná zóna (obytná zóna)	246,5	246,1	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	0,74	0,65	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	487,08	367,17	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	70,35	360,25	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	TNI 73 0331	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. Petr Kandl	Číslo oprávnění:	1761
Telefon:	+420721290536	E-mail:	kandl@deltalisov.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:	688543.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	02.02.2025		
Platnost průkazu do:	02.02.2035		