

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: Skalice u České Lípy, 511

PSČ, místo: Skalice u České Lípy

K.ú., parcelní č.: Skalice u České Lípy (747904), 685

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 484

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

60.8

Velmi
úsporná

B

91.2

Úsporná

C

122

Méně úsporná

D

175

Nehospodárná

E

228

Velmi
nehospodárná

F

281

Mimořádně
nehospodárná

G

F
273

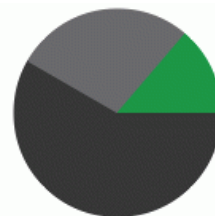
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ tuhé fosilní palivo (černé uhlí): 65.1
■ elektřina: 31.2
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 15.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.42 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

98.2 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

231 kWh/(m²·rok)

E



Vytápění

189 kWh/(m²·rok)

E



Chlazení

-

-



Nucené větrání

0.04 kWh/(m²·rok)

A



Úprava vlhkosti

-

-



Příprava teplé vody

39.2 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

2.42 kWh/(m²·rok)

A

Energetický specialista: Ing. Jana Helišová

Osvědčení č.: 1024

Kontakt: helisova.jana@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 697102.0

Vyhotoveno dne: 23.02.2025

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:	Skalice u České Lípy	Část obce:	471 17
Ulice:	Skalice u České Lípy	Č.p. / č. or. (č.ev.)	511
Katastrální území:	Skalice u České Lípy (747904)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	685	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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1 451,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	865,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,60
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	483,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,2

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	OBYTNÁ ZONA	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	483,8

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	9,9%	---	0,0%	---	17,0%	1,0%	---	28,0%
	11.1	---	0.02	---	19.0	1.17	---	31.2
tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	58,3%	---	---	---	---	---	---	58,3%
	65.1	---	---	---	---	---	---	65.1
kusové dřevo, dřevní štěpka	13,7%	---	---	---	---	---	---	13,7%
	15.3	---	---	---	---	---	---	15.3

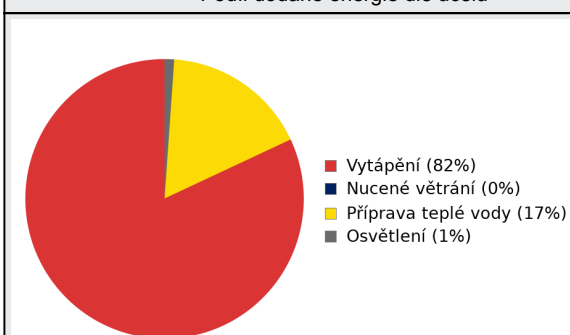
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

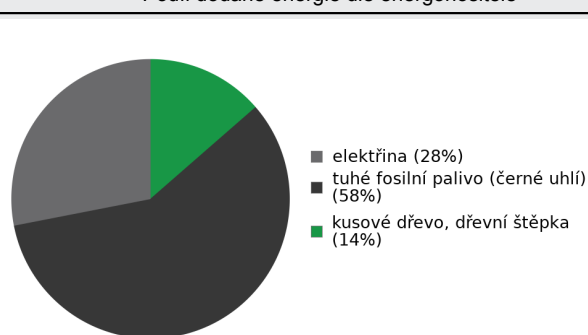
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	81,9%	---	0,0%	---	17,0%	1,0%	---	100,0%
kWh/m²rok	189,0	---	0,0	---	39,2	2,4	---	230,7
MWh/rok	91.4	---	0.02	---	19.0	1.17	---	112

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							

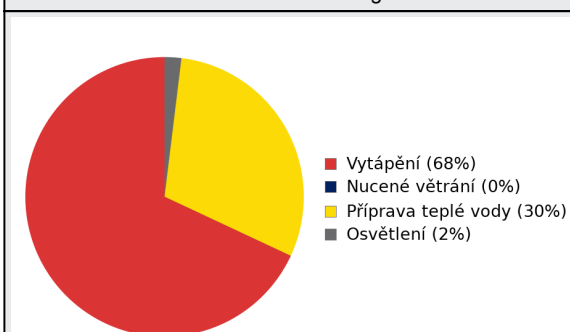
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	17,6%	---	0,0%	---	30,2%	1,9%	---	49,6%
		23.2	---	0.04	---	39.9	2.46	---	65.6
tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	1,0	49,2%	---	---	---	---	---	---	49,2%
		65.1	---	---	---	---	---	---	65.1
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,2%	---	---	---	---	---	---	1,2%
		1.53	---	---	---	---	---	---	1.53

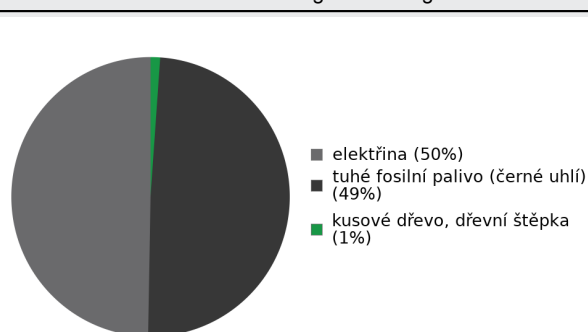
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	67,9%	---	0,0%	---	30,2%	1,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	185,6	---	0,1	---	82,4	5,1	---	273,2
MWh/rok	89.8	---	0.04	---	39.9	2.46	---	132

Podíl dodané energie dle účelu

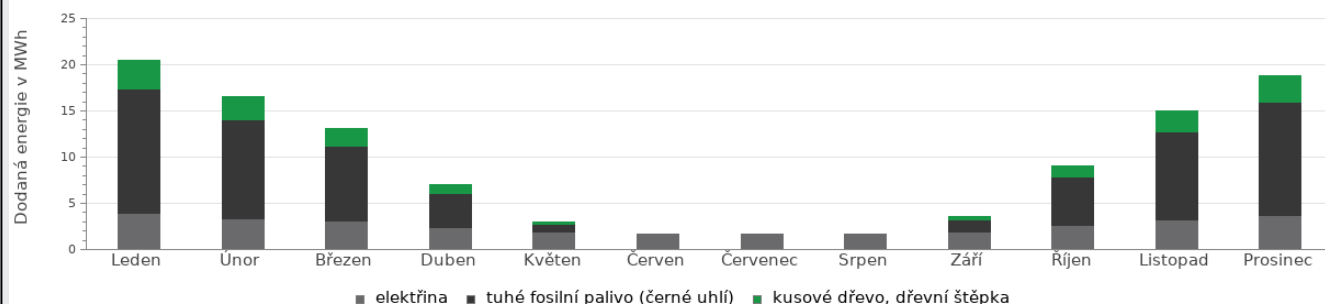


Podíl dodané energie dle energonositele

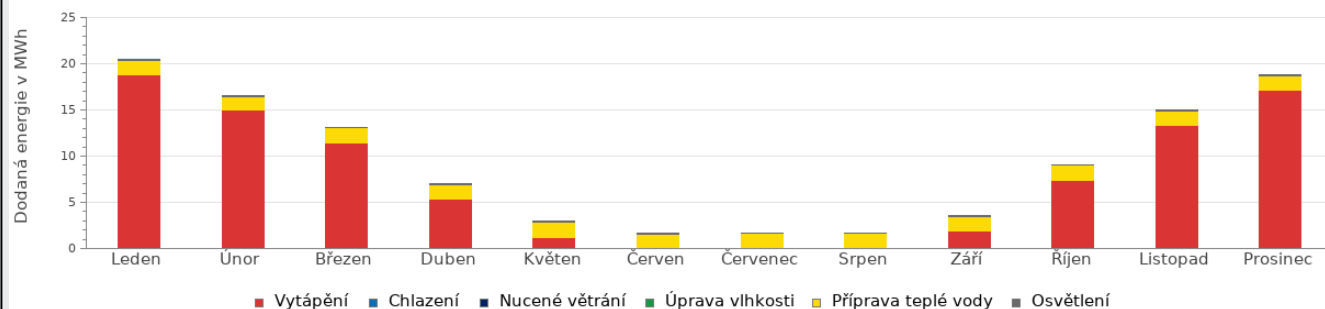


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	20.5	16.5	13.1	6.97	2.95	1.66	1.71	1.71	3.55	9.09	15.0	18.8
elektřina	3.94	3.33	3.09	2.33	1.90	1.66	1.71	1.71	1.92	2.63	3.26	3.74
tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	13.4	10.7	8.14	3.75	0.85	0.00	0.00	0.00	1.32	5.23	9.51	12.2
kusové dřevo, dřevní štěpka	3.15	2.51	1.91	0.88	0.20	0.00	0.00	0.00	0.31	1.23	2.24	2.87

Roční průběh dodané energie podle energosonitelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	20.5	16.5	13.1	6.97	2.95	1.66	1.71	1.71	3.55	9.09	15.0	18.8
Vytápění	18.8	15.0	11.4	5.31	1.24	0.00	0.00	0.00	1.89	7.37	13.3	17.1
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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
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	1.61	1.46	1.61	1.56	1.61	1.56	1.61	1.61	1.56	1.61	1.56	1.61
Osvětlení	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

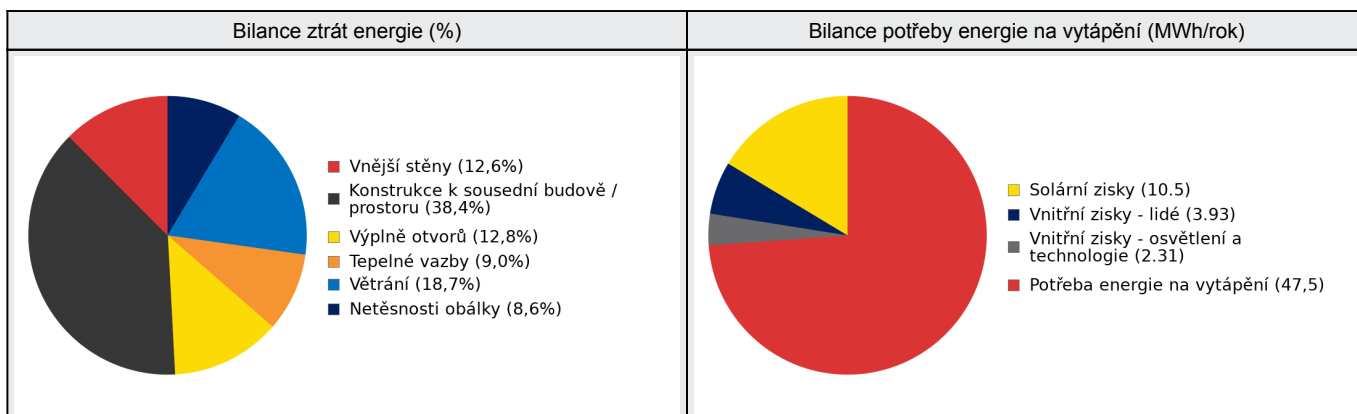
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	46.7	Solární zisky	MWh/rok	10.5
Větrání		12.0	Vnitřní zisky - lidé		3.93
Netěsnosti obálky - infiltrace		5.54	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.31
Celkem		64.3	Celkem		16.8

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	47,5	kWh/m ² .rok	98,2
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				328,1				
STN-1	V-STĚNA (Z1)	20	EXT	88,0	0,242	0,30	0,30	81%
STN-6	Z-STĚNA (Z1)	20	EXT	104,6	0,242	0,30	0,30	81%
STN-11	S-STĚNA (Z1)	20	EXT	67,7	0,285	0,30	0,30	95%
STN-12	J-STĚNA (Z1)	20	EXT	67,7	0,285	0,30	0,30	95%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				459,4				
PDL-13	PODLAHA (Z1)	20	SOUS	229,7	0,523	0,60	0,40	131%
STR-14	STROP (Z1)	20	SOUS	229,7	0,607	0,60	0,40	152%

VÝPLNĚ OTVORŮ				77,9				
VYP-2	V-2,42x1,6 (Z1)	20	EXT	15,5	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-3	V-0,88x2,41 (Z1)	20	EXT	8,5	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-4	V-1,44x1,54 (Z1)	20	EXT	8,9	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-5	V-2,34x1,54 (Z1)	20	EXT	14,4	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-7	Z-1,5x1,6 (Z1)	20	EXT	19,2	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-8	Z-0,9x0,6 (Z1)	20	EXT	2,2	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-9	Z-1,9x2,81 (Z1)	20	EXT	5,3	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-10	Z-DN1,4x2,81 (Z1)	20	EXT	3,9	1,300	1,70	1,70	76%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,070	---	0,020	350%

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	KOTEL NA TUHÁ PALIVA	12	tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	16.3	63	---	90%	88%	17%					
									8.08					
K-2	KOTEL NA TUHÁ PALIVA	12	tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	16.3	63	---	90%	88%	17%					
									8.08					
K-3	KOTEL NA TUHÁ PALIVA	12	tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	16.3	63	---	90%	88%	17%					
									8.08					
K-4	KOTEL NA TUHÁ PALIVA	12	tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	16.3	63	---	90%	88%	17%					
									8.08					
K-5	KOTEL NA TUHÁ PALIVA	12	kusové dřevo, dřevní štěpka	15.3	63	---	90%	88%	16%					
									7.60					
K-6	EL.KOTEL	8	elektřina	10.4	92	---	90%	88%	16%					
									7.60					

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	720	11	0.002	100	0	300	27,4
VZT-2	DIGESTOŘ	4 800	11	0.02	100	0	2 250	28,5

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
									% pokrytí
									MWh/rok
K-7	EL.BOILER	1,7	elektřina	18.9	92	---	TVsys 1: 84,1 TVsys 2: 84,1 TVsys 3: 84,1 TVsys 4: 84,1 TVsys 5: 83,2 TVsys 6: 83,2	229,95	100,0 17.4

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	367,46	100	0,86	1,00	1,00	0,66
Z1 (L2)	ŘÁROVKA	kompaktní zářivka	91,87	100	1,50	1,00	1,00	0,66

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 - Tepelné čerpadlo vzduch - voda Pro snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů by byla vhodná instalace tepelného čerpadla vzduch - voda na vytápění a ohřev TV. V současné době je každá bytová jednotka vytápěna samostatně. V pěti bytech je kotel na tuhá paliva, jeden byt je vytápěn pomocí el. kotle. Ohřev TV zajišťuje v každé bytové jednotce elektrický boiler Příprava TV: OP_T-1 - Tepelné čerpadlo vzduch - voda Pro snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů by byla vhodná instalace tepelného čerpadla vzduch - voda na vytápění a ohřev TV. V současné době je každá bytová jednotka vytápěna samostatně. V pěti bytech je kotel na tuhá paliva, jeden byt je vytápěn pomocí el. kotle. Ohřev TV zajišťuje v každé bytové jednotce elektrický boiler

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	nehodn.	nehodn.	
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	nehodn.	nehodn.	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	nehodn.	nehodn.	
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Pro snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů by byla vhodná instalace tepelného čerpadla vzduch - voda na vytápění a ohřev TV. V současné době je každá bytová jednotka vytápěna samostatně. V pěti bytech je kotel na tuhá paliva, jeden byt je vytápěn pomocí el. kotle. Ohřev TV zajišťuje v každé bytové jednotce elektrický boiler

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů by byla vhodná instalace tepelného čerpadla vzduch - voda na vytápění a ohřev TV. V současné době je každá bytová jednotka vytápěna samostatně. V pěti bytech je kotel na tuhá paliva, jeden byt je vytápěn pomocí el. kotle. Ohřev TV zajišťuje v každé bytové jednotce elektrický boiler			
	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	123,89	230,70	273,21	
	59.9	112	132	
Soubor navržených opatření	123,89	161,25	126,90	
	59.9	78.0	61.4	
Dosažená úspora energie	0,00	69,45	146,31	-
	0.00	33.6	70.8	

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 - OBYTNÁ ZONA (obytná zóna)	483,8	88,1	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	0,42	0,39	NE
---	---------------------	-------------------	------	------	----

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	230,70	169,68	NE
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	----

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	273,21	172,90	NE
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	----

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 - 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. Jana Helišová	Číslo oprávnění:	1024
Telefon:	608928696	E-mail:	helisova.jana@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 dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	697102.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23.02.2025		
Platnost průkazu do:	23.02.2035		