

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: V Chaloupkách, 384
PSČ, místo: 53006, Pardubice
K.ú., parcelní č.: Staré Čivice (754170), 544
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 323 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: 33.5
■ energie okolního prostředí: 2.6
■ elektřina: 2.2



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.39 W/(m ² ·K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	72.7 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	119 kWh/(m²·rok)	C
Vytápění	103 kWh/(m ² ·rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	9.60 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	6.44 kWh/(m ² ·rok)	D

Energetický specialista: Jiří Bartoň
Osvědčení č.: 0157
Kontakt: heating@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 423084.0
Vyhотовeno dne: 01.04.2022
Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodáření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Pardubice	Část obce:	Staré Čivice
Ulice:	V Chaloupkách	Č.p / č. or. (č.ev.)	384
Katastrální území:	Staré Čivice (754170)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	544	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	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:

Objekt je dvoupatrový rodinný dům se šikmou střechou, objekt z roku 2010 je předmětem prodeje.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je vytápěn dvojicí plynových kotlů ve spojitosti se solárním systémem ohřevu TV a vytápění, na střeše je umístěna trojice solárních panelů. Objekt není nuceně větrán ani chlazen.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1 338,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	630,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,47
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	323,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,9

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	byť	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	323,0

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	0,0%	---	---	---	0,2%	5,4%	---	5,6%
	0.008	---	---	---	0.07	2.08	---	2.16
zemní plyn	85,3%	---	---	---	2,2%	---	---	87,5%
	32.7	---	---	---	0.83	---	---	33.5

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

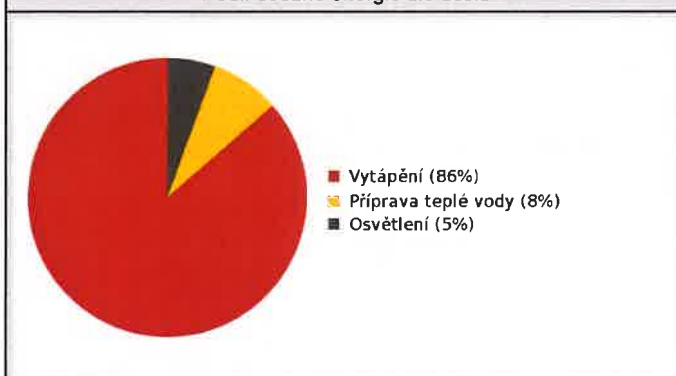
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	1,2%	---	---	---	5,7%	---	---	6,9%
	0.45	---	---	---	2.20	---	---	2.64

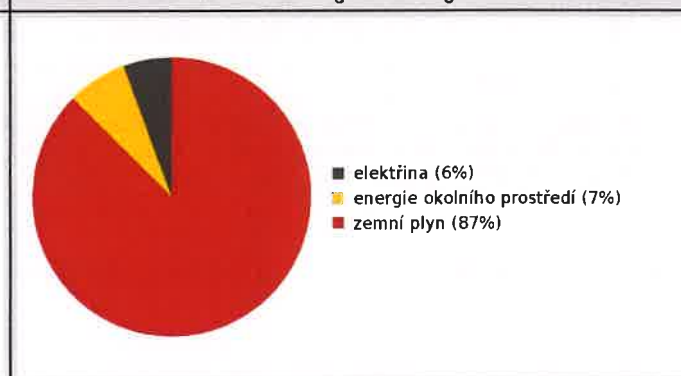
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	86,5%	---	---	---	3,1%	5,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok	102,7	---	---	---	9,6	6,4	---	118,7
MWh/rok	33.2	---	---	---	3.10	2.08	---	38.3

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



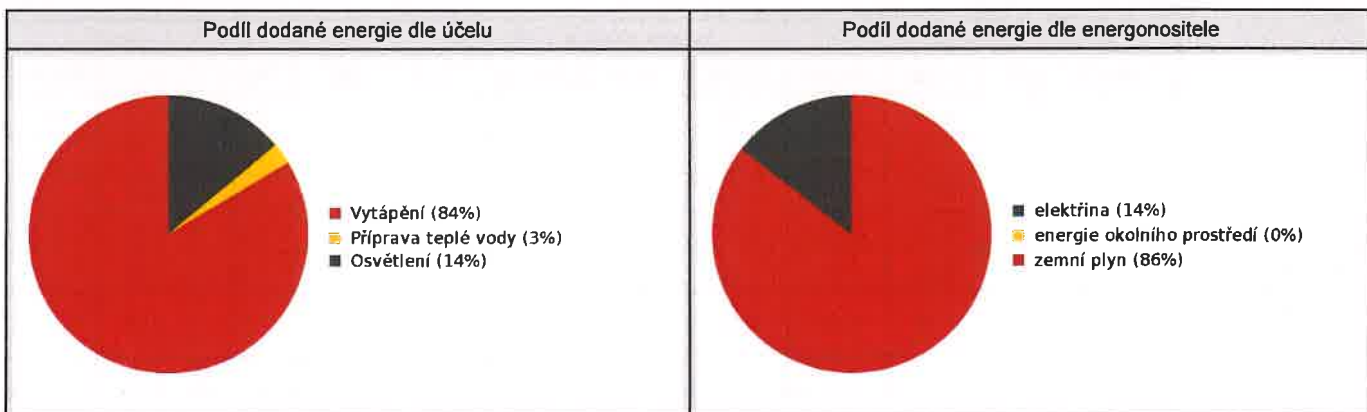
C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									

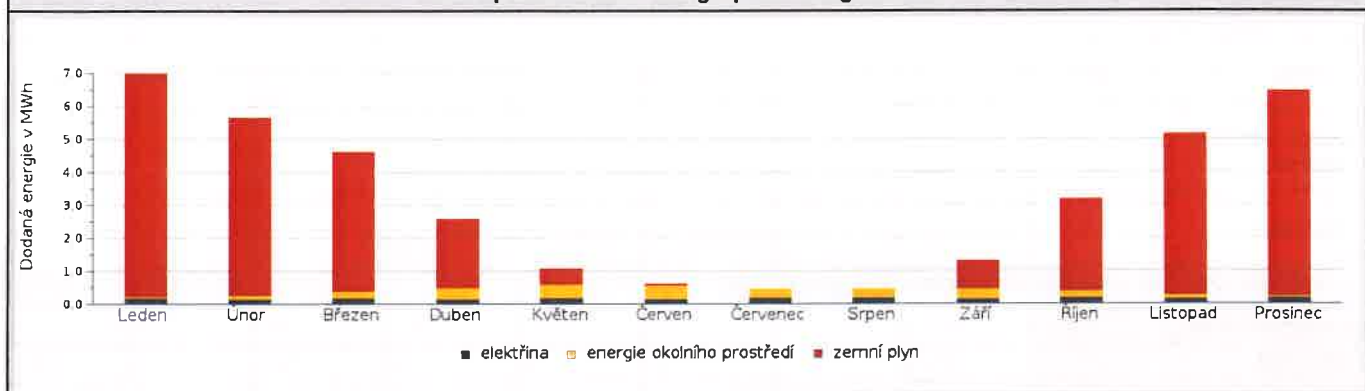
ENERGONOSITELE									
elektrina	2,6	0.1%	---	---	---	0.5%	13.8%	---	14.3%
		0.02	---	---	---	0.19	5.41	---	5.62
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00
zemní plyn	1,0	83,5%	---	---	---	2,1%	---	---	85,7%
		32.7	---	---	---	0.83	---	---	33.5

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		83,6%	---	---	---	2,6%	13,8%	---	100,0%
kWh/m ² rok		101,3	---	---	---	3,2	16,7	---	121,2
MWh/rok		32.7	---	---	---	1.02	5.41	---	39.2

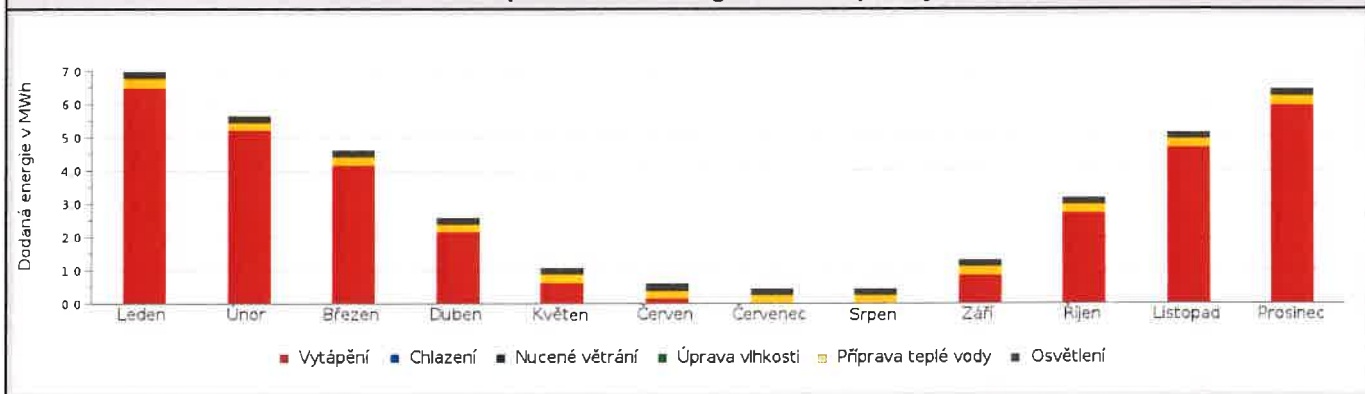


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6.97	5.64	4.60	2.58	1.08	0.59	0.43	0.43	1.29	3.17	5.13	6.43
elektřina	0.13	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
energie okolního prostředí	0.06	0.11	0.22	0.32	0.41	0.39	0.25	0.25	0.30	0.21	0.09	0.04
zemní plyn	6.73	5.36	4.20	2.08	0.49	0.02	0.00	0.00	0.82	2.78	4.87	6.20

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	6.97	5.64	4.60	2.58	1.08	0.59	0.43	0.43	1.29	3.17	5.13	6.43
Vytápění	6.51	5.23	4.16	2.16	0.65	0.17	0.00	0.00	0.88	2.73	4.70	5.97
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	0.28	0.25	0.26	0.25	0.25	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28
Osvětlení	0.18	0.16	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.17	0.16	0.17	0.18

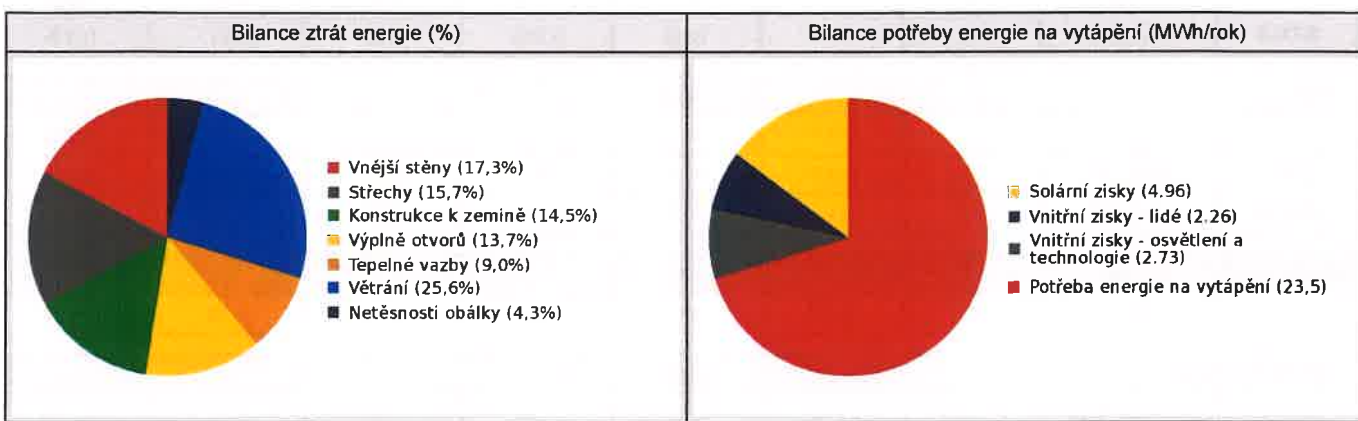
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	23.5	Solární zisky	MWh/rok	4.96
Větrání		8.54	Vnitřní zisky - lidé		2.26
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.43	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.73
Celkem		33.4	Celkem		9.96

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	23,5	kWh/m ² .rok	72,7
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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 budové (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	---	m ²	U _j	U _{Nj}	U _{Rj}	

VNĚJŠÍ STĚNY				235,3				
STN-1	so1 (Z1)	20	EXT	59,3	0,256	0,30	0,21	122%
STN-2	so2 (Z1)	20	EXT	58,9	0,256	0,30	0,21	122%
STN-3	so3 (Z1)	20	EXT	48,6	0,256	0,30	0,21	122%
STN-4	so4 (Z1)	20	EXT	68,6	0,256	0,30	0,21	122%

STŘECHY				195,3				
STR-6	sch1 (Z1)	20	EXT	94,2	0,277	0,24	0,17	165%
STR-7	sch2 (Z1)	20	EXT	97,4	0,277	0,24	0,17	165%
STR-20	sch3 (Z1)	20	EXT	3,7	0,445	0,24	0,17	265%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				163,3				
PDL(z)-5	pd11 (Z1)	20	ZEM	163,3	0,584	0,45	0,32	185%

VÝPLNĚ OTVORŮ				36,4				
VYP-8	o1 1200/600 (Z1)	20	EXT	0,7	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-9	o2 1200/600 (Z1)	20	EXT	0,7	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-10	o3 1200/1500 (Z1)	20	EXT	3,6	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-11	o4 2400/1600 (Z1)	20	EXT	3,8	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-12	o5 1500/1500 (Z1)	20	EXT	1,6	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-13	o6 900/900 (Z1)	20	EXT	1,6	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-14	o7 1200/1500 (Z1)	20	EXT	5,4	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-15	o8 1200/900 (Z1)	20	EXT	1,1	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-16	o9 1500/3000 (Z1)	20	EXT	4,5	1,200	1,50	1,05	114%
VYP-17	dv1 2400/3300 (Z1)	20	EXT	7,9	1,500	1,70	1,19	126%
VYP-18	dv2 800/1970 (Z1)	20	EXT	1,6	1,500	1,70	1,19	126%
VYP-19	dv3 1600/2400 (Z1)	20	EXT	3,8	1,500	1,70	1,19	126%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU _{tb}				---	0,050	---	0,014	357%

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			
									% pokrytí
									MWh/rok
K-1	kotel 1	17	zemní plyn	16,4	89	---	90%	88%	49%
									11,6
K-2	kotel 2	24	zemní plyn	16,4	89	---	90%	88%	49%
									11,6

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 ohřevu teplé vody
					kW	MWh			
									% pokrytí
									MWh/rok
K-1	kotel 1	17	zemní plyn	0,42	89	---	TVsys 1: 55,8	15,00	12,6
									0,37
K-2	kotel 2	24	zemní plyn	0,42	89	---	TVsys 1: 55,8	15,00	12,6
									0,37

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Žárovkové osvětlení bytu	referenční	318,62	100	1,70	1,00	1,00	1,00

SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM

Ozn.	Solární termická soustava	Využití solární soustavy	Typ solárních termických kolektorů	Celková plocha apertury / počet ks	Objem solárního zásobníku	Celkový roční zisk soustavy	Celkový roční využitý zisk soustavy	Měrný využitý zisk k ploše apertury
				m ²				
				ks				
STS 1	solární panely	Příprava TV a vytápění	Ploché zasklené solární kolektory	7,09	500	3,00	2,64	372,62
				3				

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 synergetických 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	<p>Stěny</p> <p>OP_s-1 - Zateplení obvodových stěn a střech Doporučuji zesílení zateplení obvodových stěn na tl. 200 mm, zateplení stropů a střechy na tl. 300 mm.</p> <p>Střechy a stropy:</p> <p>OP_s-1 - Zateplení obvodových stěn a střech</p>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	<p>Větrání:</p> <p>OP_r-1 - Osazení rekuperačního větrání Doporučuji osazení rekuperačního větrání v obou podlažích objektu</p>
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<p>Větrání:</p> <p>OP_r-1 - Osazení rekuperačního větrání Doporučuji osazení rekuperačního větrání v obou podlažích objektu</p>

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	NE	NE	NE	Objekt je osazen kombinovaným solárním systémem ohřevu TV a vytápění, osazení dalších OZE nedoporučuji.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Vzhledem k charakteru objektu není možné osazení KVET.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava CZT není v obci zavedena, napojení není možné.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Doporučuji osazení tepelného čerpadla vzduch/voda s napojením na stávající kombinovaný solární systém, osazení doporučuji po dožití plynových zdrojů.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuji zesílení zateplení obvodových stěn na tl. 200 mm, zateplení stropů a střechy na tl. 300 mm. Doporučuji osazení rekuperačního větrání v obou podlažích objektu			
	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	
Hodnocení budova	76,98	118,72	121,24	
	24.9	38.3	39.2	
Soubor navržených opatření	41,90	57,70	58,50	
	9.55	13.2	13.3	
Dosažená úspora energie	35,08	61,02	62,74	-
	15.3	25.2	25.8	

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:	budova s téměř nulovou spotřebou energie 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 - byt (obytná zóna)	323,0	62,9	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	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		0,39	0,26	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		118,72	103,87	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		121,24	60,47	NE
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	-------	----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.7
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:** <https://www.kataloguspor.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Jiří Bartoň	Číslo oprávnění:	0157
Telefon:	606608751	E-mail:	heating@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:	423084.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	01.04.2022		
Platnost průkazu do:	01.04.2032		

