

# 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: Petra Jílemnického, 373 / 2  
PSC, místo: 25088, Čelákovice  
K.ú., parcelní č.: Čelákovice (619159), 534  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 216 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

zemní plyn: 37.4  
kusové dřevo, dřevní štěpka: 14.4  
elektřina: 0.8



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.61 W/(m <sup>2</sup> ·K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	101 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>243 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	<b>F</b>
Vytápění	228 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	G
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	12.6 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	C
Osvětlení	2.22 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	B

Energetický specialista: Ing. Richard Kratochvíl  
Osvědčení č.: 0545  
Kontakt: kratochvil.richard@tiscali.cz



Ev. č. průkazu: 009/24  
Vyhотовeno dne: 28.03.2024  
Podpis

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

## A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Čelákovice	Část obce:	
Ulice:	Petra Jilemnického	Č.p / č. or. (č.ev.)	373/2
Katastrální území:	Čelákovice (619159)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	534	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1931	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 s celkovým neobytným podsklepením, obytným přízemím a patrem, se sedlovou střechou s neobytným podkrovím. Dům byl postaven v roce 1931 a ve dvacátých letech minulého století byl rozšířen ve dvorní části o přístavbu. V přízemí jedna samostatná bytová jednotka, v patře druhá samostatná bytová jednotka. Obvodové zdivo suterénu původní části objektu je kamenné tl. 600 mm na zřejmě kamenných základech. Přístavba je založena na betonových pasech. Obvodové zdivo nadzemní části původní stavby je cihelné tl. 450 mm, zdivo přístavby je cihelné tl. 650 mm a sestává ze zdiva 450 mm, mezery 50 mm vyspané Perlitem a přízdívky 150 mm. Stropní konstrukce nad suterénem tvoří železobetonové desky osazené ocelovými nosníky. Skladba stropu včetně nášlapné vrstvy je 300 mm. Stropy nad přízemím a patrem jsou dřevěné trámové. Výplně venkovních otvorů zahrnují plastová s izolačními dvojskly, v suterénu a na wc jsou původní okna dřevěná a kovová. Vstupní dveře do domu jsou plastové. dveře do suterénu původní dřevěné, na chodbě v přízemí a v koupelně v přízemí jsou sklobetonová okna. Na východní straně před hlavním vstupem je za venkovním vyrovnávacím schodištěm zděná přízemní prosklená přístavba zádveří. V patře je na východní straně balkon. Na část severní strany navazuje ve spodní úrovni otevřený přístřešek pro parkování.

#### Stručný popis technických systémů:

Objekt je napojen na veřejné rozvody elektřiny, plynu, pitné vody a kanalizace.

Vytápění je zajištěno v přízemí plynovým kotlem s průtokovým ohřevem TUV s rozvody k podokenním radiátorům a krbovými kamny. Vytápění v patře plynovým kotlem se zásobníkem TUV a rozvody k podokenním radiátorům a krbovými kamny s výměníkem.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	846,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	334,6
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,40
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	216,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	9,0

### 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	zóna 1	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	216,5

**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	0,6%	---	---	---	---	0,9%	---	1,5%
	0.31	---	---	---	---	0.48	---	0.79
kusové dřevo, dřevní štěpka	22,2%	---	---	---	5,2%	---	---	27,4%
	11.7	---	---	---	2.72	---	---	14.4
zemní plyn	71,1%	---	---	---	---	---	---	71,1%
	37.4	---	---	---	---	---	---	37.4

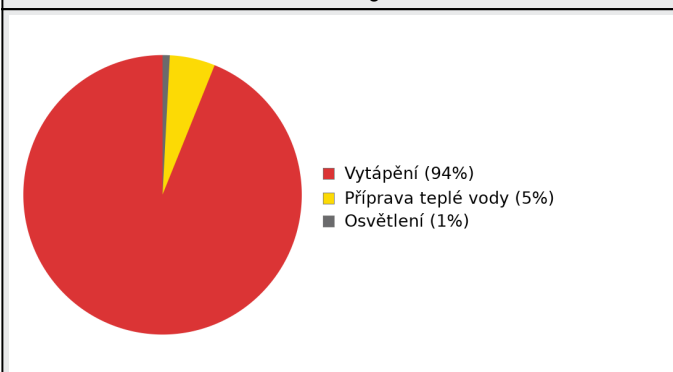
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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	93,9%	---	---	---	5,2%	0,9%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	228,0	---	---	---	12,6	2,2	---	242,8
MWh/rok	49.4	---	---	---	2.72	0.48	---	52.6

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									

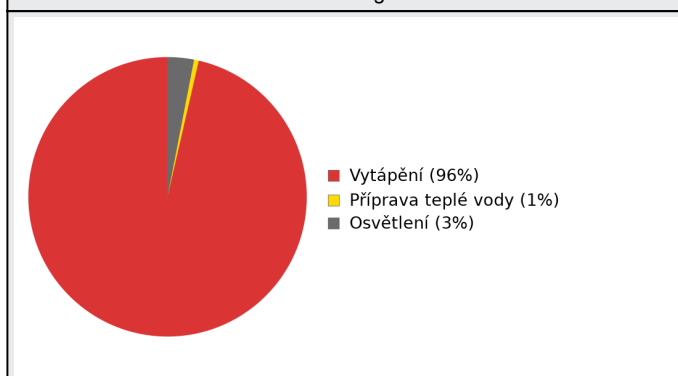
## ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	2,0%	---	---	---	---	3,0%	---	5,0%
		0.81	---	---	---	---	1.25	---	2.06
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,9%	---	---	---	0,7%	---	---	3,5%
		1.17	---	---	---	0.27	---	---	1.44
zemní plyn	1,0	91,4%	---	---	---	---	---	---	91,4%
		37.4	---	---	---	---	---	---	37.4

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	96,3%	---	---	---	0,7%	3,0%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	181,8	---	---	---	1,3	5,8	---	188,9
MWh/rok	39.4	---	---	---	0.27	1.25	---	40.9

Podíl dodané energie dle účelu

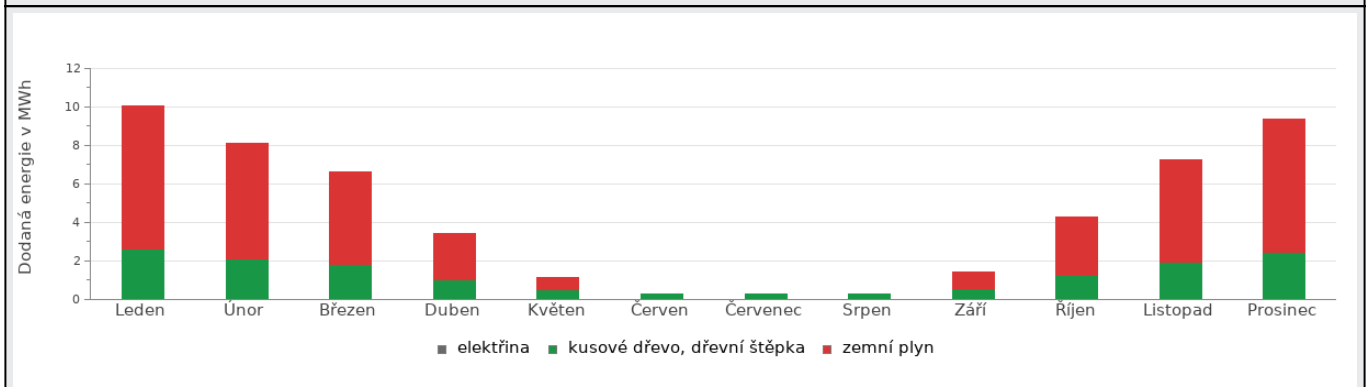


Podíl dodané energie dle energonositele

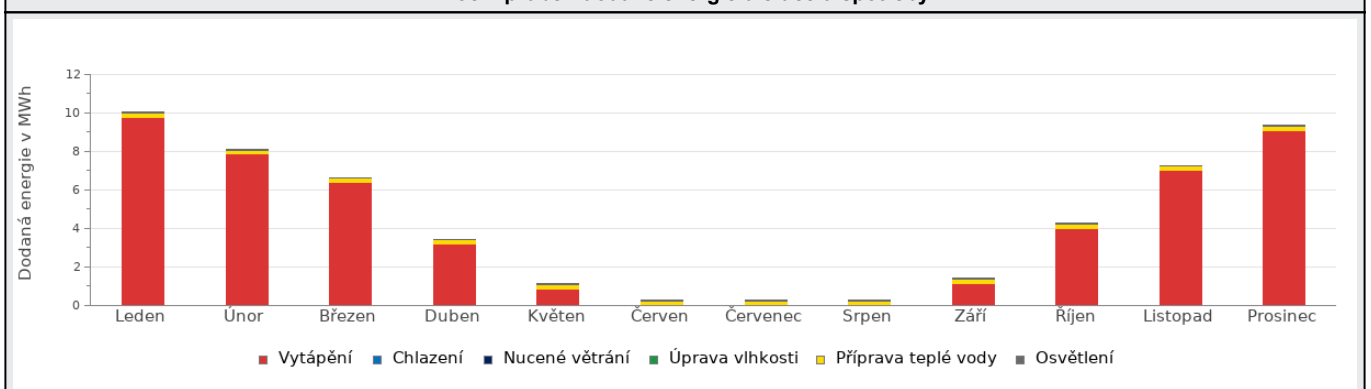


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	10.1	8.11	6.65	3.45	1.12	0.26	0.27	0.27	1.40	4.29	7.29	9.37
elektrina	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.04	0.04	0.04	0.07	0.08	0.07	0.08
kusové dřevo, dřevní štěpka	2.55	2.07	1.74	0.97	0.42	0.22	0.23	0.23	0.49	1.18	1.88	2.38
zemní plyn	7.44	5.97	4.84	2.40	0.62	0.00	0.00	0.00	0.85	3.04	5.33	6.90

**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
<b>Celkem</b>	10.1	8.11	6.65	3.45	1.12	0.26	0.27	0.27	1.40	4.29	7.29	9.37
Vytápění	9.80	7.86	6.38	3.19	0.85	0.00	0.00	0.00	1.14	4.02	7.02	9.09
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	0.23	0.21	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23
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

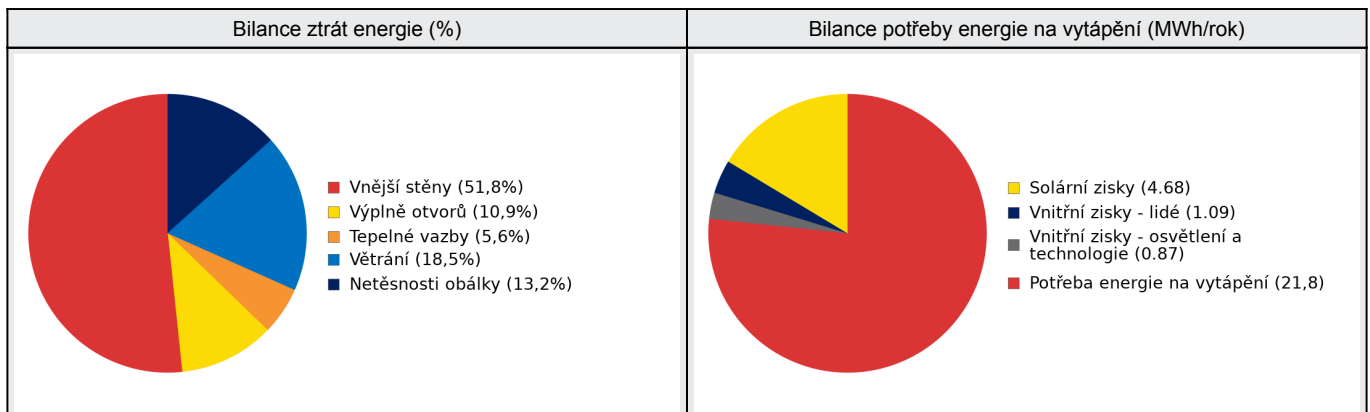
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	19.4	Solární zisky	MWh/rok	4.68
Větrání		5.27	Vnitřní zisky - lidé		1.09
Netěsnosti obálky - infiltrace		3.76	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.87
Celkem		28.5	Celkem		6.64

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	21,8	kWh/m <sup>2</sup> .rok	100,8
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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.

<b>F</b>	<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------	----------------------

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
					$U_j$	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				304,6				
STN-8	obvodová stěna tl. 450 mm S (Z1)	20	EXT	59,5	0,570	0,30	0,30	190%
STN-9	obvodová stěna tl. 450 mm J (Z1)	20	EXT	86,5	0,570	0,30	0,30	190%
STN-10	obvodová stěna tl. 450 mm V (Z1)	20	EXT	63,7	0,570	0,30	0,30	190%
STN-11	obvodová stěna tl. 450 mm Z (Z1)	20	EXT	46,0	0,570	0,30	0,30	190%
STN-12	obvodové stěny přístavby tl.410 mm S (Z1)	20	EXT	25,3	0,190	0,30	0,30	63%
STN-13	obvodové stěny přístavby tl.410 mm Z (Z1)	20	EXT	23,8	0,190	0,30	0,30	63%

VÝPLNĚ OTVORŮ				30,0				
VYP-1	okno plast S (Z1)	20	EXT	7,4	1,000	1,50	1,50	67%
VYP-2	okno plast J (Z1)	20	EXT	8,3	1,000	1,50	1,50	67%
VYP-3	okno plast V (Z1)	20	EXT	8,3	1,000	1,50	1,50	67%
VYP-4	okno plast Z (Z1)	20	EXT	2,2	1,000	1,50	1,50	67%
VYP-5	okno sklobetonové V (Z1)	20	EXT	1,4	2,270	1,50	1,50	151%
VYP-6	okno sklobetonové Z (Z1)	20	EXT	0,4	2,270	1,50	1,50	151%
VYP-7	dveře vstupní V (Z1)	20	EXT	2,0	1,200	1,70	1,70	71%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$				---	0,050	---	0,020	250%

**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 <sup>1</sup>	Systém vytápění uvnitř budovy							Potřeba energie na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			
K-3	krbová kamna s výměníkem - patro	2,5	kusové dřevo, dřevní štěpka	5.83	50	---	85%	88%	10% 2.18
K-4	krbová kamna přízemí	2	kusové dřevo, dřevní štěpka	5.83	50	---	85%	88%	10% 2.18
K-1	plynový nástěnný kotel se zásobníkem - patro	18	zemní plyn	19.4	60	---	85%	88%	40% 8.72
K-2	plynová nástěnný kondenzační kombinovaný kotel - přízemí	18	zemní plyn	17.9	65	---	85%	88%	40% 8.72

**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							Potřeba energie ohřev teplé vody
		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	
					kW	MWh			
K-3	krbová kamna s výměníkem - patro	2,5	kusové dřevo, dřevní štěpka	1.56	50	---	TVsys 1: 31,8	13,36	57,5 0.72
K-4	krbová kamna přízemí	2	kusové dřevo, dřevní štěpka	1.15	50	---	TVsys 2: 43,1	13,36	42,5 0.53

**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
Z1 (L1)	žárovková soustava 1	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 100 lm/W	164,42	100	0,90	1,00	1,00	1,00



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	<b>Stěny</b> OP <sub>s</sub> -1 - op1 kontaktní zateplovací systém  <b>Okna, dveře, popř. LOP:</b> OP <sub>s</sub> -1 - op1 výměna sklobetonových oken  <b>Střechy a stropy:</b> OP <sub>s</sub> -1 - op1 zesílení tepelné izolace
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	<b>Vytápění:</b> OP <sub>T</sub> -1 - tepelné čerpadlo v-v  <b>Příprava TV:</b> OP <sub>T</sub> -1 - fotovoltaický, nebo solární systém
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<b>Vytápění:</b> OP <sub>T</sub> -1 - tepelné čerpadlo v-v  <b>Příprava TV:</b> OP <sub>T</sub> -1 - fotovoltaický, nebo solární systém

### 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	fotovoltaika, nebo solární systém
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	tepelné čerpadlo v - v

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	zateplení obálky budovy - úspory energií, úspory energií z neobnovitelných zdrojů výměna zdrojů vytápění za tepelná čerpadla - úspory energií, úspory energií z neobnovitelných zdrojů doplnění alternativních zdrojů - úspory energií, úspory energií z neobnovitelných zdrojů			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	102,95	242,80	188,86	
	<b>22.3</b>	<b>52.6</b>	<b>40.9</b>	
Soubor navržených opatření	102,95	242,80	188,86	
	<b>22.3</b>	<b>52.6</b>	<b>40.9</b>	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

<b>Požadavek vyhlášky dle:</b>	§6 odst. 2 §6 odst. 2) písm. a): §6 odst. 2) písm. b): §6 odst. 2) písm. c): §6 odst. 2) písm. d):	<b>Splněno:</b>	ANO NE NE - -
--------------------------------	--	-----------------	---------------------------

**REFERENČNÍ BUDOVA**

<b>Úroveň referenční budovy:</b>	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
<b>Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie</b>	<b>Druh budovy nebo zóny</b>	<b>Energetická vztahná plocha</b>	<b>Měrná potřeba na vytápění referenční budovy</b>	<b>Míra snížení</b>
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - zóna 1 (obytná zóna)	216,5	80,8	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	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)*

<b>Průměrný součinitel prostupu tepla budovy</b>	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek				0,61	0,43	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)*

<b>Celková dodaná energie</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				242,80	130,04	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)*

<b>Neobnovitelná primární energie</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				188,86	135,21	NE
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	----

<b>J</b>	<b>OSTATNÍ ÚDAJE</b>
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	<b>III DEKSOFT®</b> - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
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 INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://uspornaopatreni.cz">http://uspornaopatreni.cz</a>

<b>K</b>	<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Richard Kratochvíl	Číslo oprávnění:	0545
Telefon:	603300889	E-mail:	kratochvil.richard@tiscali.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené bu změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	009/24	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.03.2024		
Platnost průkazu do:	28.03.2034		

