

# 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, č.p./č.o.: Za Kostelem 214

PSČ, obec: 28533 Církvice

K.ú., parcelní č.: 617768 Jakub, st.221

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 195,8 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



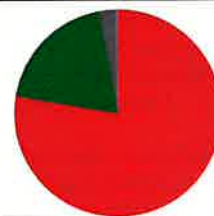
Požadavky pro změnu dokončené budovy

**NEJSOU splněny**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 23,3 (77 %)  
■ Kusové dřevo a štěpka - 5,8 (19 %)  
■ Elektřina - 1,0 (3 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,46 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>D</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	82 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>154 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>D</b>
Vytápění	129 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>E</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Osvětlení	5 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>

Energetický specialista: Ing. Petr Helekal

Osvědčení č.: 0570

Kontakt: petr.helekal@iex.cz



Ev. č. průkazu: 560834.0

Vyhotoveno dne: 18.1.2024

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:	Církvice	Část obce:	Jakub
Ulice:	Za Kostelem	Č.p / ě. or. (č.ev.):	214
Katastrální území:	617768 Jakub	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st.221	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2004	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

*Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.*

Objekt byl postaven jako dvojdomek okolo roku 2004. RD je přízemní s obytným podkrovím. Objekt je mírně obdelníkového půdorysu. Svislé konstrukce tvoří zdivo z cihelných bloků Porotherm. Podlaha přízemí je betonová s vloženou tepelnou izolací PS. Vodorovné konstrukce mezi jednotlivými podlažními jsou z betonových panelů Spirol. Zastřešení RD je navrženo klasickou dřevěnou konstrukcí sedlové střechy pomocí vaznic, pozednic, kleštin a krokví. Podkroví je obytné a v konstrukci krovu střechy je umístěna tepelná izolace MV. Okna jsou dřevěná s izolačním dvojsklem. Dveře vstupní i terasové jsou obdobné konstrukce.

Vytápění je teplovodní s deskovými otopnými tělesy. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV je klasický plynový kotel Therm. Druhým zdrojem tepla je krb na dřevo, který je umístěn v obývacím pokoji. Krb na dřevo je doplněn teplovzdušnými rozvody. Větrání domu je přirozené. Osvětlení je řešeno pomocí klasických i úsporných zdrojů.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	535,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	365,8
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,68
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	195,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,3

### 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 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.*

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	RD	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	195,8
Z1.1	přízemí RD	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	100,2
Z1.2	podkroví	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	95,6

**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	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).

	64,9 %	-	-	-	12,6 %	-	-	77,5 %
Zemní plyn	19,51	-	-	-	3,79	-	-	23,29
	19,2 %	-	-	-	-	-	-	19,2 %
Kusové dřevo, dřevní štěpka	5,78	-	-	-	-	-	-	5,78
	-	-	-	-	-	3,3 %	-	3,3 %
Elektřina	-	-	-	-	-	0,99	-	0,99

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

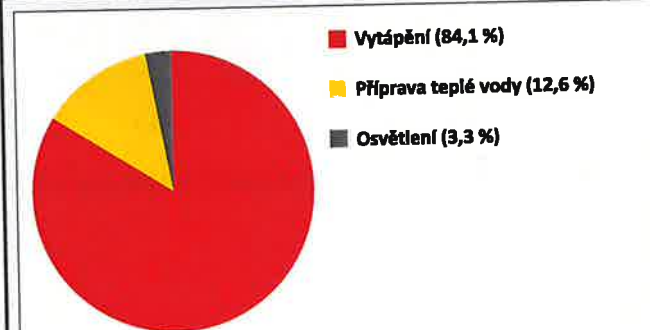
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

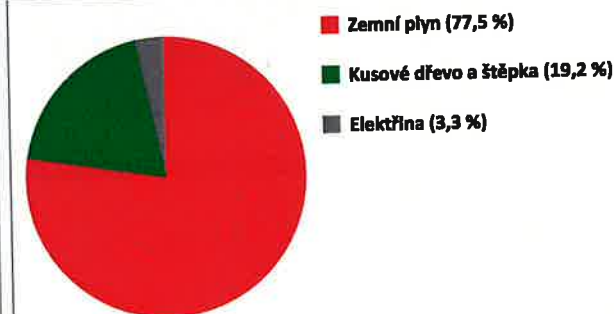
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	84,1 %	-	-	-	12,6 %	3,3 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	129	-	-	-	19	5	-	154
MWh/rok	25,29	-	-	-	3,79	0,99	-	30,06

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

## ENERGONOSITELE

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Zemní plyn	1,0	73,8 %	-	-	-	14,3 %	-	-	88,1 %
		19,51	-	-	-	3,79	-	-	23,29
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,2 %	-	-	-	-	-	-	2,2 %
		0,58	-	-	-	-	-	-	0,58
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	9,7 %	-	9,7 %
		-	-	-	-	-	2,57	-	2,57

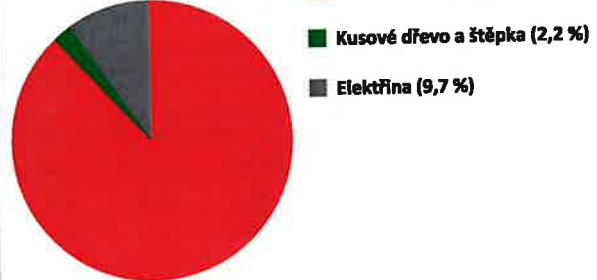
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	76,0 %	-	-	-	14,3 %	9,7 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	103	-	-	-	19	13	-	135
MWh/rok	20,08	-	-	-	3,79	2,57	-	26,44

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

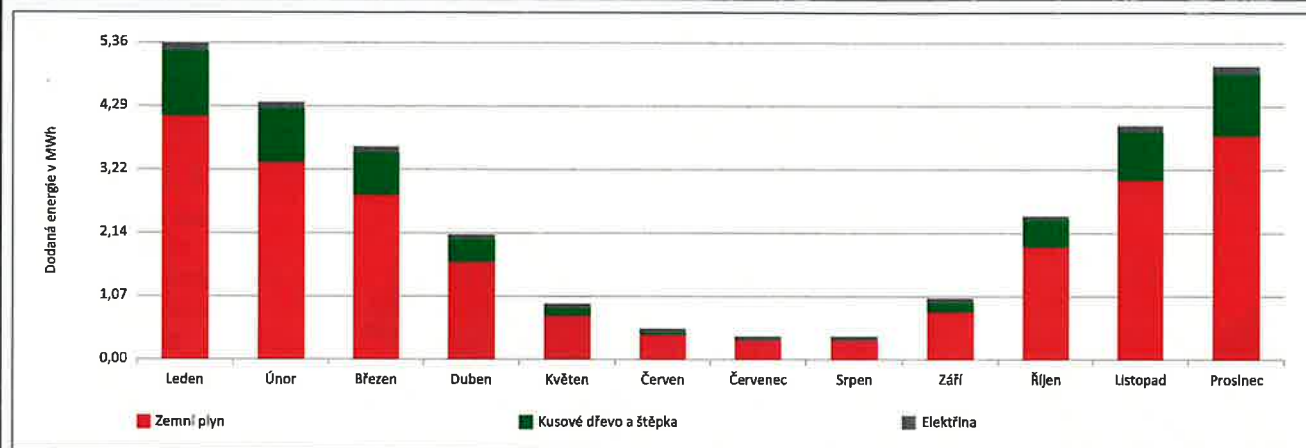


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>5,36</b>	<b>4,35</b>	<b>3,59</b>	<b>2,14</b>	<b>0,94</b>	<b>0,50</b>	<b>0,38</b>	<b>0,38</b>	<b>1,05</b>	<b>2,47</b>	<b>3,95</b>	<b>4,95</b>
Zemní plyn	4,11	3,34	2,78	1,67	0,76	0,42	0,32	0,32	0,82	1,91	3,04	3,79
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,12	0,90	0,73	0,40	0,13	0,03	0,00	0,00	0,15	0,47	0,81	1,03
Elektrina	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12

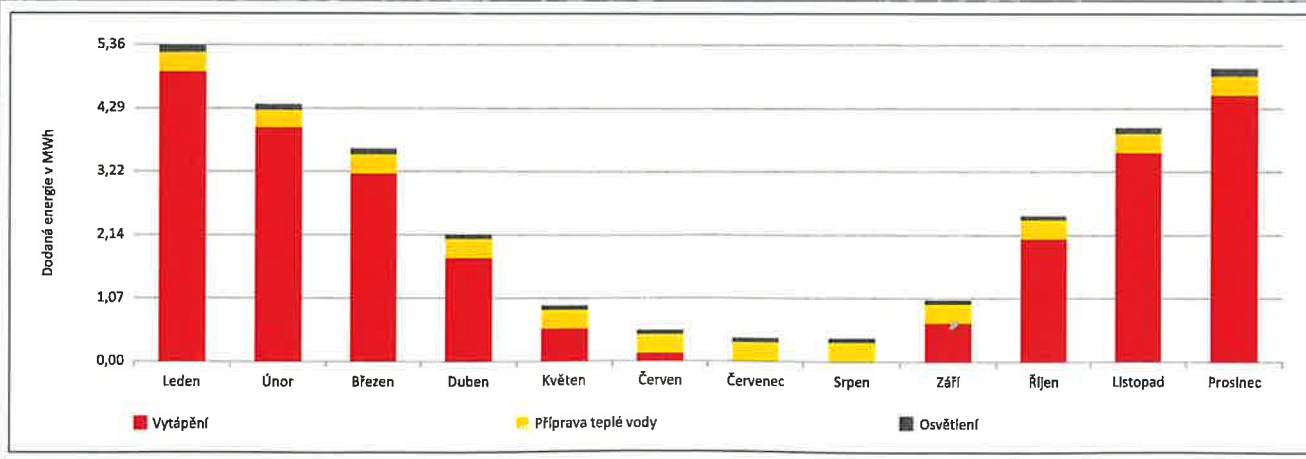
## Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>5,36</b>	<b>4,35</b>	<b>3,59</b>	<b>2,14</b>	<b>0,94</b>	<b>0,50</b>	<b>0,38</b>	<b>0,38</b>	<b>1,05</b>	<b>2,47</b>	<b>3,95</b>	<b>4,95</b>
Vytápění	4,91	3,96	3,19	1,76	0,56	0,14	0,00	0,00	0,66	2,07	3,54	4,50
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,32	0,29	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32
Osvětlení	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



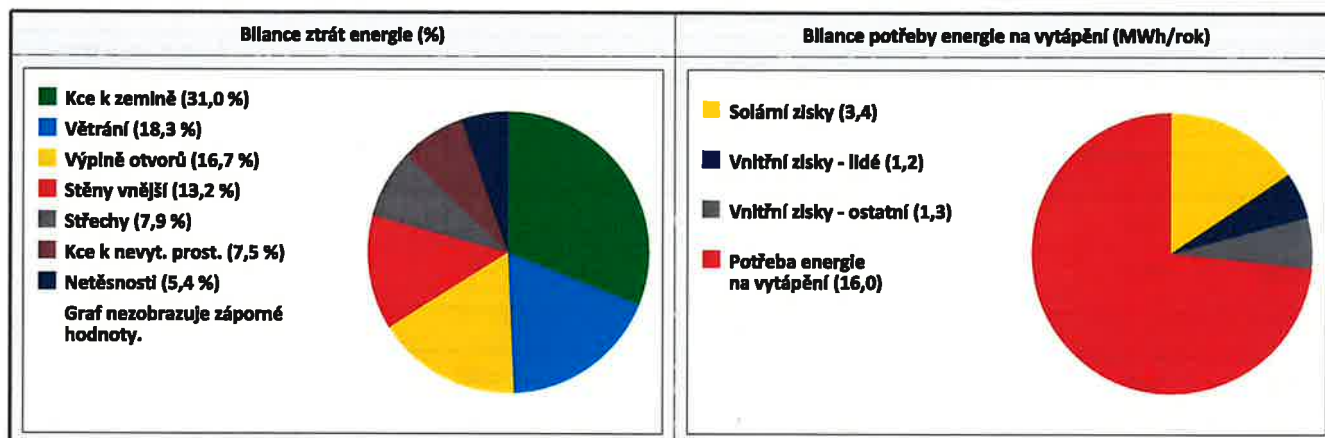
## E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie 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	16,375	Solární zisky	MWh/rok	3,381
Větrání		4,221	Vnitřní zisky - lidé		1,162
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,256	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,281
Celkem		21,852	Celkem		5,824

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	16,028	kWh/m <sup>2</sup> .rok	82
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



## 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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	--	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>77,6</b>				
SV1	obvodová stěna	20,0	EXT	77,6	0,402	0,30	0,30	134 %
<b>STŘECHY</b>				<b>69,2</b>				
ST1	střecha šikmá	20,0	EXT	69,2	0,269	0,24	0,24	112 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>100,2</b>				
KZ1	podlaha přízemí	20,0	ZEM	100,2	0,637	0,45	0,45	142 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>94,1</b>				
KN1	strop podkrovní	20,0	NEVYT	55,6	0,256	0,60	0,60	43 %
KN2	boční stěna podkrovní	20,0	NEVYT	38,6	0,286	0,60	0,60	48 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>24,6</b>				
VO1	OD 1	20,0	EXT	2,7	1,500	1,50	1,50	100 %
VO2	OD 2	20,0	EXT	4,5	1,500	1,50	1,50	100 %
VO3	OD 3	20,0	EXT	0,5	1,500	1,50	1,50	100 %
VO4	OD 4	20,0	EXT	1,8	1,500	1,50	1,50	100 %
VO5	OD střešní	20,0	EXT	4,8	1,700	1,40	1,40	121 %
VO6	DO 1	20,0	EXT	2,3	1,700	1,70	1,70	100 %
VO7	DO 2	20,0	EXT	2,2	1,500	1,70	1,70	88 %
VO8	DB 1	20,0	EXT	5,8	1,700	1,70	1,70	100 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.					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.*

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	PK Therm kombinovaný	24,0	zemní plyn	19,5	83,0	-	90,0	88,0	80,0 % 12,8
ZT2	krb na dřevo	8,0	kusové dřevo a štěpka	5,8	70,0	-	90,0	88,0	20,0 % 3,2

**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.*

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m <sup>3</sup> /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	PK Therm kombinovaný	24,0	zemní plyn	3,8	83,0	-	97,1	58,4	100,0 % 3,1

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha m <sup>2</sup>	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
OS1	RD		195,8	100,0	1,46	0,95	1,00	0,80



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 (úspěšná opatření se navzájem ovlivňují).

### SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní 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.



Úspěšné opatření	Popis návrhu
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Zateplení obvodových stěn kontaktním systémem PS
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace PK kondenzačního k vytápění a ohřevu TV Instalace LED osvětlení

### POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	
<b>KROK 4</b> Místní systémy využívající energie z OZE	NE	NE	NE	
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

<b>Popis souboru opatření</b>	Zateplení obvodových stěn kontaktním systémem PS Instalace PK kondenzačního k vytápění a ohřevu TV Instalace LED osvětlení			
	<b>Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody</b>	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie</b>	<b>Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie</b>
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
<b>Hodnocená budova</b>	97	154	135	
	<b>19,1</b>	<b>30,1</b>	<b>26,4</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	91	120	100	
	<b>17,9</b>	<b>23,5</b>	<b>19,5</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	6	34	35	
	<b>1,2</b>	<b>6,6</b>	<b>6,9</b>	

I

## PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

## CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	NE
-------------------------	----------------------	----------	----

## REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	195,8	79	3,0

## 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	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

## MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY 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. c)

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 <sup>2</sup> .K	Budova jako celek	0,46	0,42	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)

X	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	135	140	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

J

## OSTATNÍ ÚDAJE

## METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

## 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/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

K

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing.Petr Helekal	Číslo oprávnění:	0570
Telefon:	325612351	E-mail:	petr.helekal@iex.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:	560 834.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.1.2024		
Platnost průkazu do:	18.1.2034		