

# 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.: Kozlov 1042

PSC, obec: 783 57 Kozlov

K.ú., parcelní č.: Kozlov u Velkého Újezdu ( 920673 ), 26/1

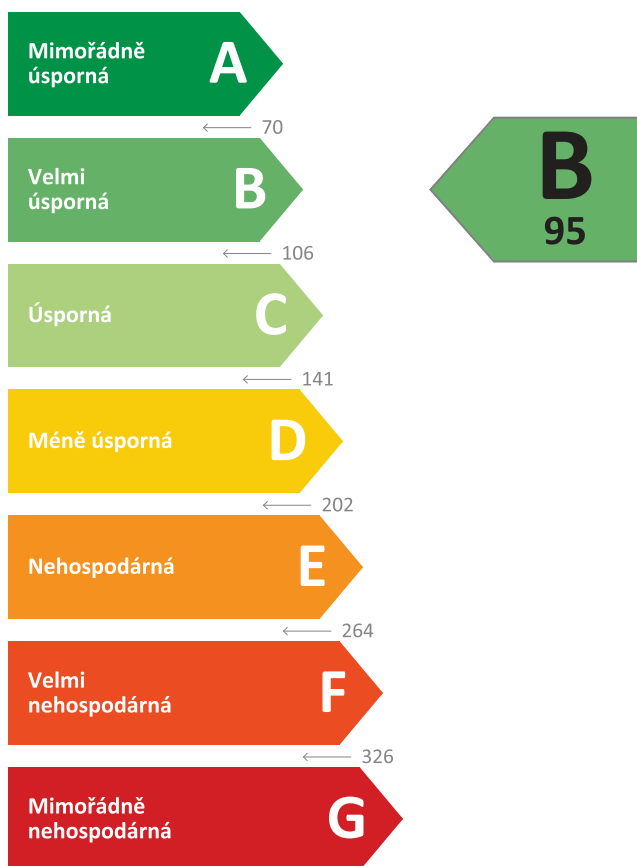
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 114,0 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



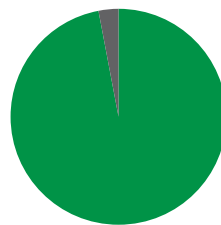
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

NEJSOU splněny

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Kusové dřevo a štěpka - 59,8 (97 %)  
Elektřina - 1,9 (3 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,98 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>G</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	273 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
	Celková dodaná energie	541 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>G</b>
	Vytápění	509 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>G</b>
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	26 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
	Osvětlení	7 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: Ing. Tomáš Pátek

Osvědčení č.: 0592

Kontakt: patek.t@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 609265.0

Vyhotoveno dne: 25.06.2024

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:	Kozlov	Část obce:	
Ulice:	Kozlov	Č.p / č. or. (č.ev.):	1042
Katastrální území:	Kozlov u Velkého Újezdu ( 920673 )	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	26/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1900	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.
Jedná se o samostatně stojící, částečně podsklepenou, zděnou budovu s přízemím a obytným podkrovím, a částečně s půdou,jedna polovina dvojdomku. Obvodové zdivo v přízemí je z CPP tl. 450, 300 mm, nezateplené, zdivo nadezdívek a štítů v 2.NP je s dřevěným obkladem s vloženou MW tl. 100 mm., stejně jako šikminy a stěna k půdře a rovný strop nad 2.NP. Podlahy na zemině bez TI. Okna a vnější dveře jsou již vyměněná zaplastové s izolačním dvojsklem. Vytápění je zajištěno kotlem na dřevo, napojeným na teplovodní radiátorovou soustavu UT. Teplá voda je připravována v centrálním zásobníku, vyhříváném kotlem a el. topnou tyčí. Ve všech místnostech je zaručeno přirozené větrání okny. Osvětlení je navrženo zářivkové a žárovkové s úspornými žárovkami a s ručním ovládáním.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	303,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	310,5
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1,02
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	114,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,3

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	Zóna č. 1: vytápěná	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	114,0
NZ1	Pomocná zóna č. 2	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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	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).

Kusové dřevo, dřevní štěpka	93,8 %	-	-	-	3,2 %	-	-	97,0 %
	57,87	-	-	-	1,98	-	-	59,85
Elektřina	0,2 %	-	-	-	1,6 %	1,3 %	-	3,0 %
	0,13	-	-	-	0,96	0,77	-	1,86

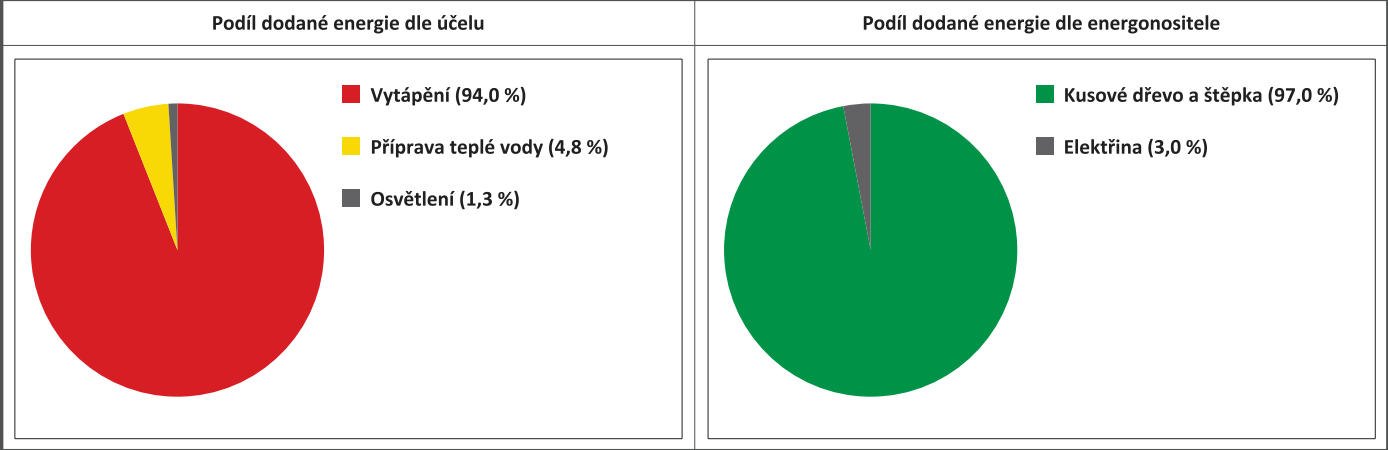
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	94,0 %	-	-	-	4,8 %	1,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	509	-	-	-	26	7	-	541
MWh/rok	58,01	-	-	-	2,93	0,77	-	61,71



C

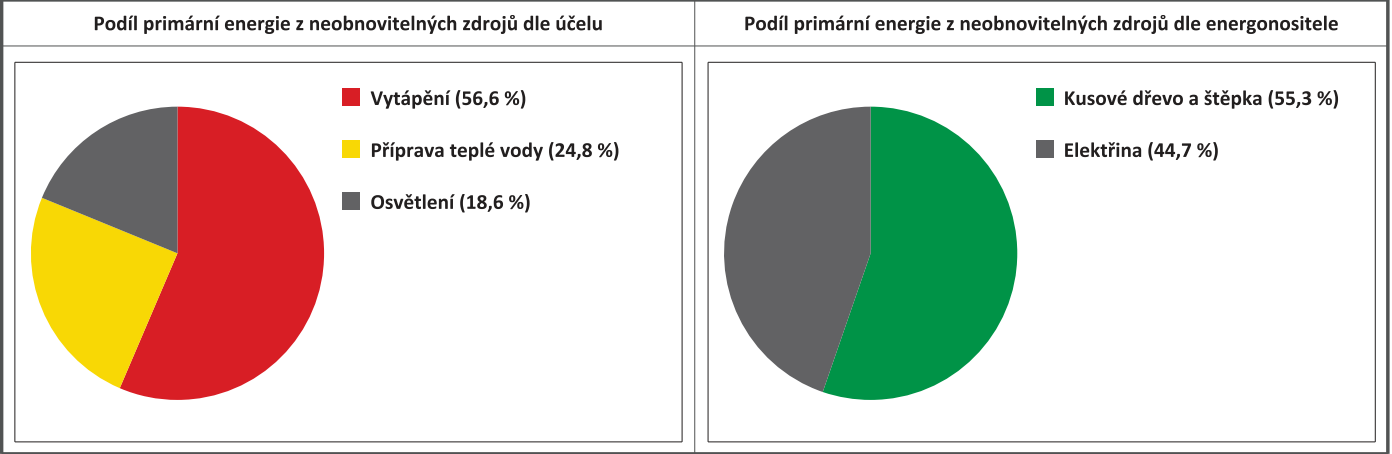
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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 neob. 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									
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	53,4 %	-	-	-	1,8 %	-	-	55,3 %
		5,79	-	-	-	0,20	-	-	5,99
Elektřina	2,6	3,2 %	-	-	-	23,0 %	18,6 %	-	44,7 %
		0,35	-	-	-	2,49	2,01	-	4,85

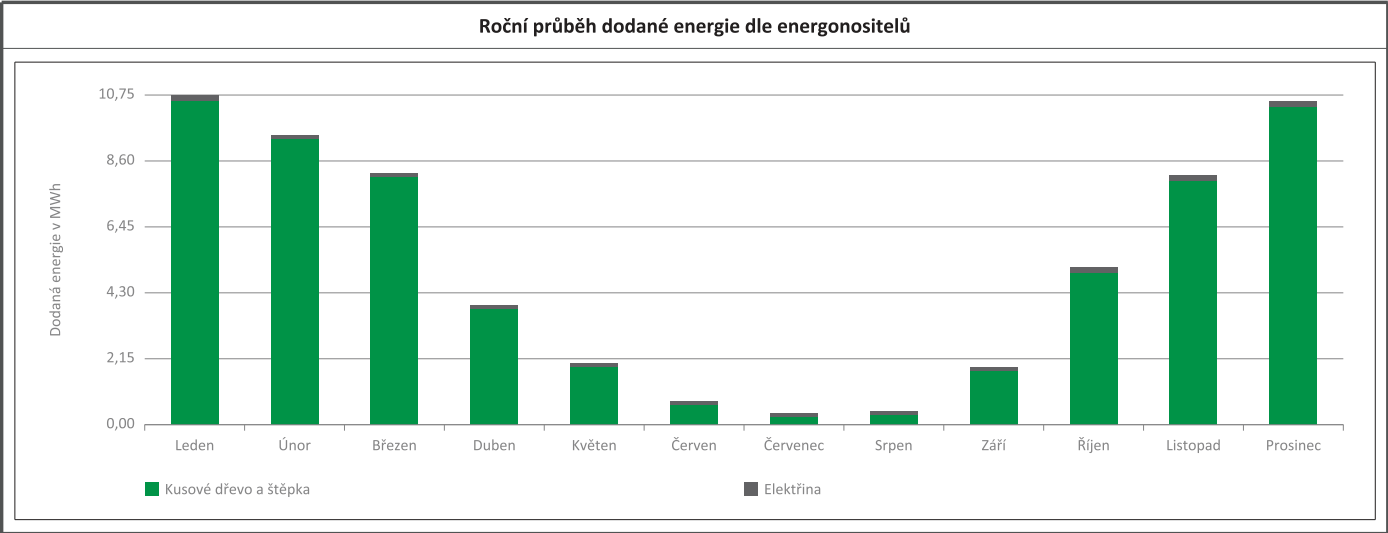
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	56,6 %	-	-	-	24,8 %	18,6 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	54	-	-	-	24	18	-	95
MWh/rok	6,13	-	-	-	2,69	2,01	-	10,83



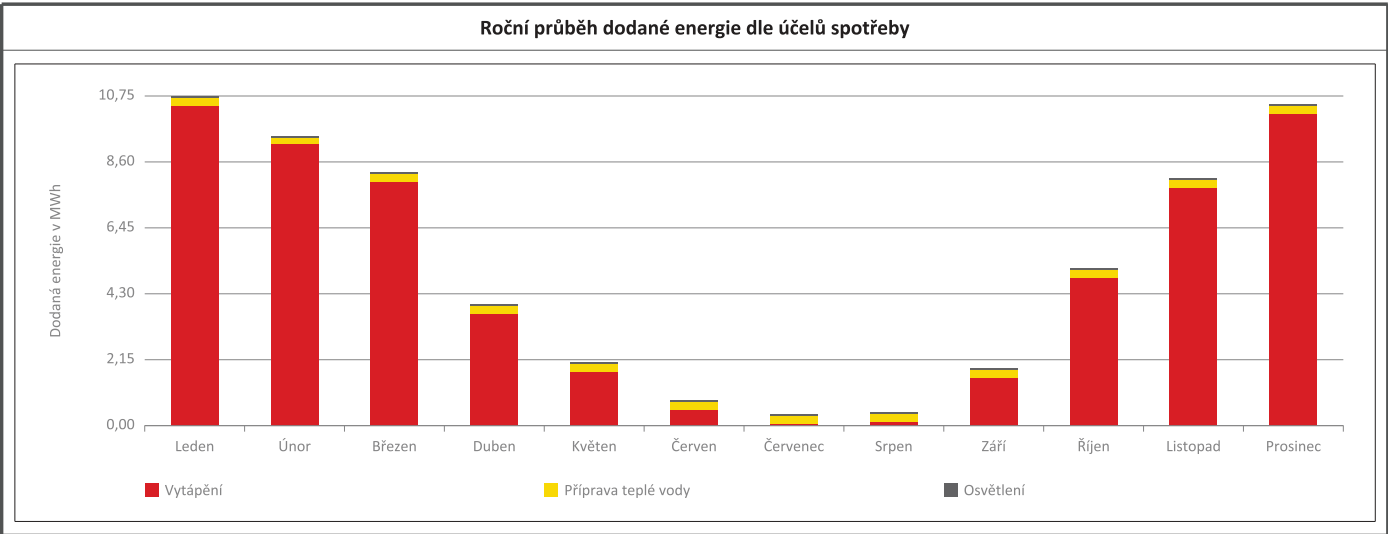
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10,75	9,48	8,24	3,93	2,04	0,80	0,38	0,46	1,88	5,13	8,11	10,52
Kusové dřevo, dřevní štěpka	10,57	9,32	8,08	3,79	1,90	0,68	0,25	0,32	1,73	4,96	7,93	10,33
Elektrina	0,18	0,16	0,16	0,15	0,14	0,12	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10,75	9,48	8,24	3,93	2,04	0,80	0,38	0,46	1,88	5,13	8,11	10,52
Vytápění	10,41	9,18	7,92	3,64	1,74	0,52	0,09	0,16	1,58	4,80	7,78	10,18
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,25	0,22	0,25	0,24	0,25	0,24	0,25	0,25	0,24	0,25	0,24	0,25
Osvětlení	0,09	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,09
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

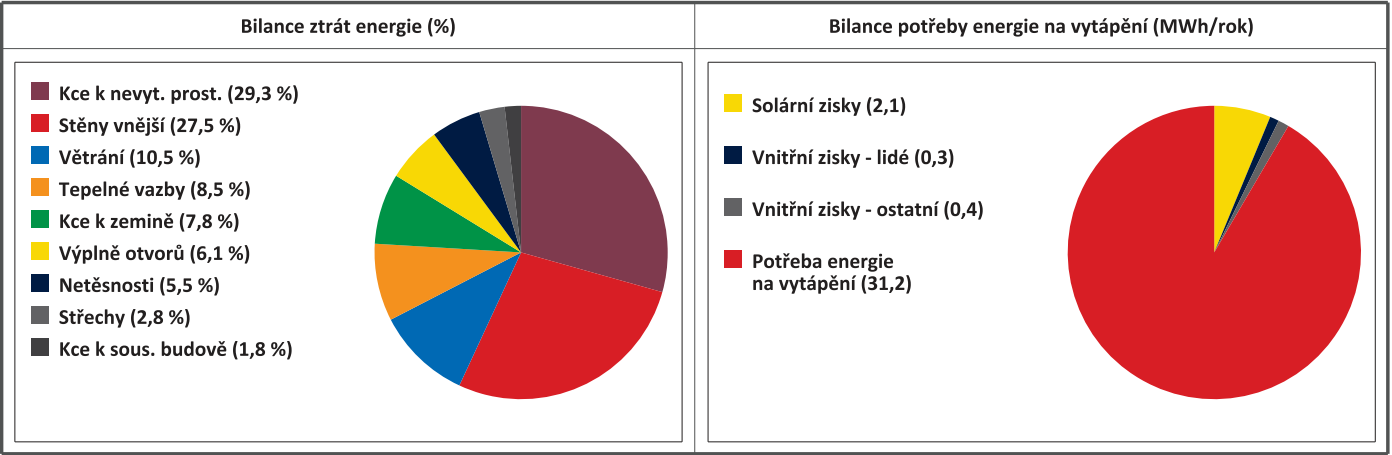
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	28,570	Solární zisky	MWh/rok	2,120
Větrání		3,585	Vnitřní zisky - lidé		0,340
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,880	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,408
Celkem		34,036	Celkem		2,867

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	31,169	kWh/m <sup>2</sup> .rok	273
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----



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						
<div>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.</div>								
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	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				104,5				
SV1	SO1 - obvodová 450	20,0	EXT	46,8	1,422	0,30	0,30	474 %
SV2	SO2 - obvodová 300	20,0	EXT	18,4	0,706	0,30	0,30	235 %
SV3	SO7 - obvodová nadezdívka	20,0	EXT	39,4	0,524	0,30	0,30	175 %
STŘECHY				19,0				
ST1	SCH1 - šikmina	20,0	EXT	19,0	0,546	0,24	0,24	228 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				39,1				
PZ1	PDL2 - Podlaha keramická dlažba	20,0	ZEM	19,1	3,937	0,45	0,45	875 %
PZ2	PDL3 - Podlaha dřevěná	20,0	ZEM	20,0	1,330	0,45	0,45	296 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				108,1				
KN1	SO6 - stěna k půdě 150	20,0	NEVYT	13,9	0,529	0,30	0,30	176 %
KN2	PDL4 - podlaha - strop nad sklepem	20,0	NEVYT	32,9	1,982	0,60	0,60	330 %
KN3	STR1 - strop rovný nad 1.NP	20,0	NEVYT	14,0	1,455	0,30	0,30	485 %
KN4	STR2 - strop rovný nad 2.NP	20,0	NEVYT	31,2	0,575	0,30	0,30	192 %
KN5	STR3 - strop nad vstupem	20,0	NEVYT	16,0	1,551	0,30	0,30	517 %
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ				24,9				
KS1	SN1 - k sousední 300	20,0	SOUS	24,9	1,873	1,05	1,05	178 %
VÝPLŇ OTVORŮ				14,9				
VO1	DO1 - 100/205 vstupní	20,0	EXT	2,1	2,400	1,70	1,70	141 %
VO2	DN1 - 90/205 na půdu	20,0	EXT	1,9	2,100	1,70	1,70	124 %
VO3	OZ1 - 130/150	20,0	EXT	9,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OZ2 - 90/50	20,0	EXT	0,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OZ3 - 60/80	20,0	EXT	0,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OA1 - 50/50- střešní světlík	20,0	EXT	0,3	2,400	1,40	1,40	171 %
TEPELNÉ VAZBY								
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.								
Vliv tepelných vazeb					0,100		0,020	500 %

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	Soustava 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 tepla na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí
ZT1	kotel na dřevo	25,0	kusové dřevo a štěpka	57,9	72,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									31,2

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.									
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava 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 a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí
ZT1	kotel na dřevo	25,0	kusové dřevo a štěpka	2,0	72,0	-	64,4	17,5	60,0 %
									0,9
TV1	topná tyč v zásobníku TV	2,5	elektřina	1,0	99,0	-	64,4	11,7	40,0 %
									0,6

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: vytápěná	zářivky a žárovky	114,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56





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 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.		
Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Zateplení zbývajících konstrukcí obálky budovy. Instalace stínící techniky.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Využití odpadního tepla z odpadní vody.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace FVE pro přípravu TV.

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	Navrhují instalaci FVE. Instalace kotle na biomasu je v PD.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Zateplení zbývajících konstrukcí obálky budovy. Instalace stínící techniky. Využití odpadního tepla z odpadní vody. Navrhují instalaci FVE pro přípravu TV. Instalace kotle na biomasu je v PD.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	287	541	95	
	32,7	61,7	10,8	
Soubor navržených opatření	86	161	22	
	9,8	18,4	2,5	
Dosažená úspora energie	201	380	73	
	22,9	43,3	8,3	

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	114,0	115	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	Příléhající 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. 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/m².K	Budova jako celek		0,98	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)					
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/m².rok	Budova jako celek		95	204
					ANO

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

**METODA VÝPOČTU**

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2023.11
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<b>Metoda výpočtu:</b>	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

**ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY**

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

**DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ**

<b>Bezplatná poradenská služba:</b>	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
<b>Katalog úspor energie:</b>	<a href="http://uspornaopatreni.cz/">http://uspornaopatreni.cz/</a>

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

**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Tomáš Pátek	<b>Číslo oprávnění:</b>	0592
<b>Telefon:</b>	603 505 939	<b>E-mail:</b>	patek.t@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.

<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-
--------------------------	---	-------------------------	---

**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.

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	609265.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	25.06.2024		
<b>Platnost průkazu do:</b>	25.06.2034		





**MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU**

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

**Ing. Tomáš Pátek**

r. č. 521201/228

**je oprávněn**

**vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy**

s platností od 11.6.2009

**provádět kontroly kotlů**

s platností od 2.9.2013

**provádět kontroly klimatizace**

s platností od 2.9.2013

**provádět energetický audit**

s platností od 2.9.2013



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0592**

V Praze dne 2. září 2013

**Ing. Pavel Šolc**

náměstek ministra průmyslu a obchodu