

# 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: Martinov, 189  
PSČ, místo: 27713, Záryby  
K.ú., parcelní č.: Martinov (791008), 331  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 128 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



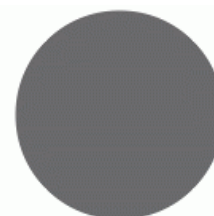
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ elektřina: 27.4



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.49 W/(m <sup>2</sup> ·K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	137 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Celková dodaná energie	215 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	C
	Vytápění	185 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	27.8 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	C
	Osvětlení	1.90 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	B

Energetický specialista: Ing. Richard Kratochvíl

Osvědčení č.: 0545

Kontakt: kratochvil.richard@tiscali.cz

Ev. č. průkazu: 029/23

Vyhotoveno dne: 20.11.2023

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:	Záryby	Část obce:	Martinov
Ulice:	Martinov	Č.p / č. or. (č.ev.)	189
Katastrální území:	Martinov (791008)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	331	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	počátek 20. století	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:

Původní obdélníková stavba rodinného domu s pozdější dvorní přístavbou do tvaru "L". Kromě malého sklípku pod verandou nepodsklepená přízemní stavba. Obytné pouze přízemí. Nad původní stavbou sedlová nezateplená střech s pálenou taškovou krytinou a neobytnou půdou. Nad přístavbou pultové střechy s krytinou z azbestocementové vlnovky. Zdivo původní stavby smíšené tl. 600 mm s kontaktním zateplením tl. 100 mm, zdivo přístavby cihelné tl.450 mm s kontaktním zateplením tl. 50 mm. Okna a vstupní dveře plastové s izolačními dvojskly. Stropy dřevěné trémové s omítnutým podhledem, nebo podhledem z polystyrénových šablon. Podlahy dle účelu místností - keramické dlažby, lamino, koberec., lino.

#### Stručný popis technických systémů:

Dům je napojen na veřejné rozvody vody, kanalizace a elektřiny. vytápění elektrickými přímotopy, Ohřev TUV elektrickým zásobníkovým ohříváčem.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	368,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	274,6
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,75
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	127,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,0

### 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. vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	zóna 1	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	127,7

**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).

elektrřina	86,2%	---	---	---	12,9%	0,9%	---	100,0%
	23.6	---	---	---	3.55	0.24	---	27.4

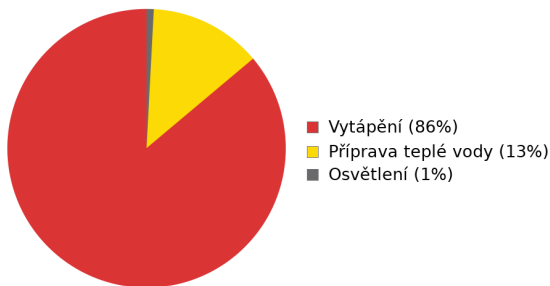
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

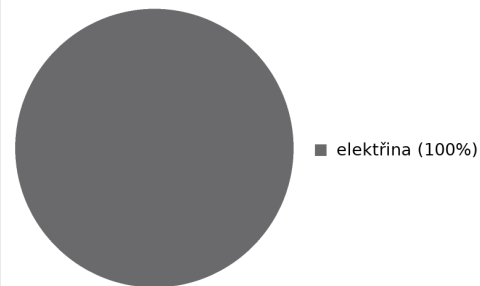
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	86,2%	---	---	---	12,9%	0,9%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	185,0	---	---	---	27,8	1,9	---	214,7
MWh/rok	23.6	---	---	---	3.55	0.24	---	27.4

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.

Ergonositel	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									

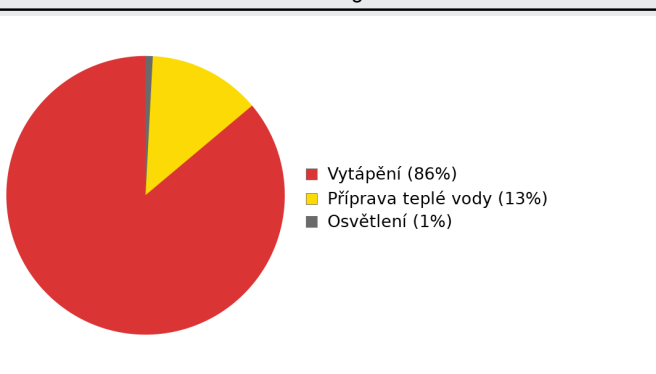
## ENERGONOSITELE

elektrřina	2,6	86,2%	---	---	---	12,9%	0,9%	---	100,0%
		61,4	---	---	---	9,23	0,63	---	71,3

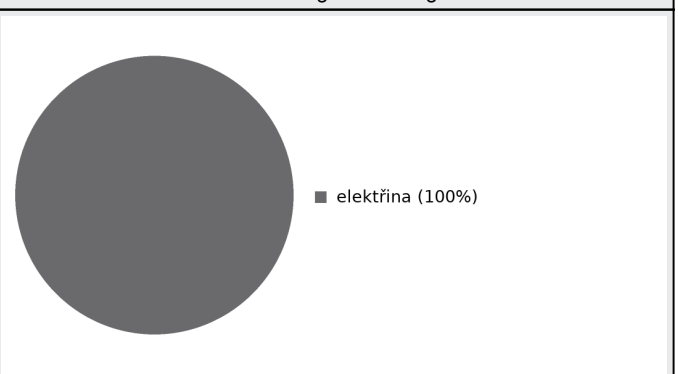
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl		86,2%	---	---	---	12,9%	0,9%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok		481,1	---	---	---	72,3	4,9	---	558,3
MWh/rok		61,4	---	---	---	9,23	0,63	---	71,3

Podíl dodané energie dle účelu

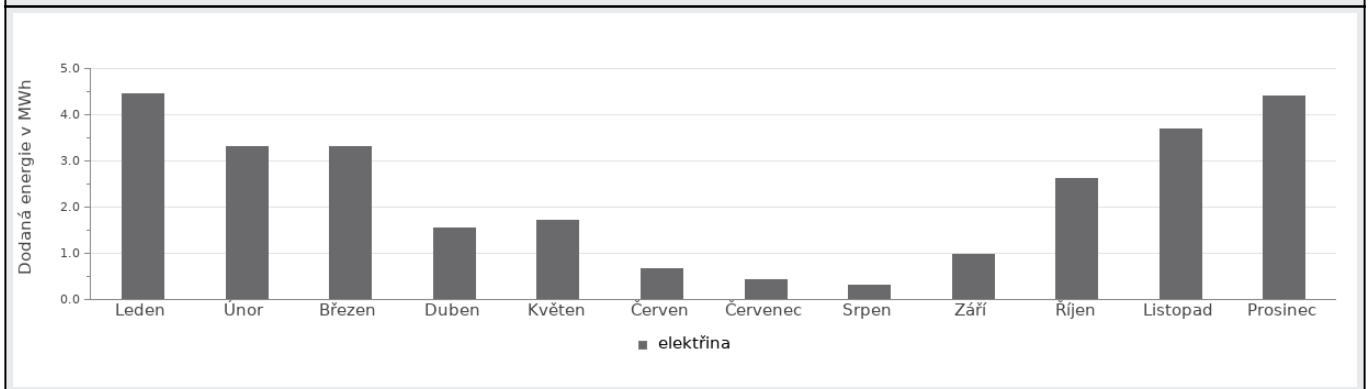


Podíl dodané energie dle energonositele

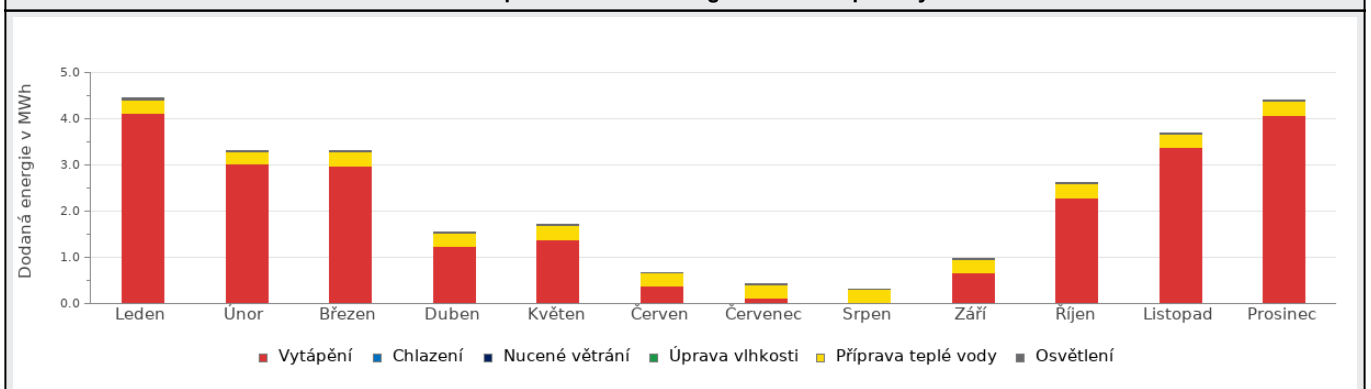


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4.45	3.32	3.30	1.54	1.71	0.68	0.43	0.32	0.97	2.62	3.69	4.41
elektřina	4.45	3.32	3.30	1.54	1.71	0.68	0.43	0.32	0.97	2.62	3.69	4.41

**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
Celkem	4.45	3.32	3.30	1.54	1.71	0.68	0.43	0.32	0.97	2.62	3.69	4.41
Vytápění	4.11	3.02	2.98	1.23	1.39	0.37	0.11	0.00	0.66	2.30	3.37	4.07
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	0.30	0.27	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30
Osvětlení	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03

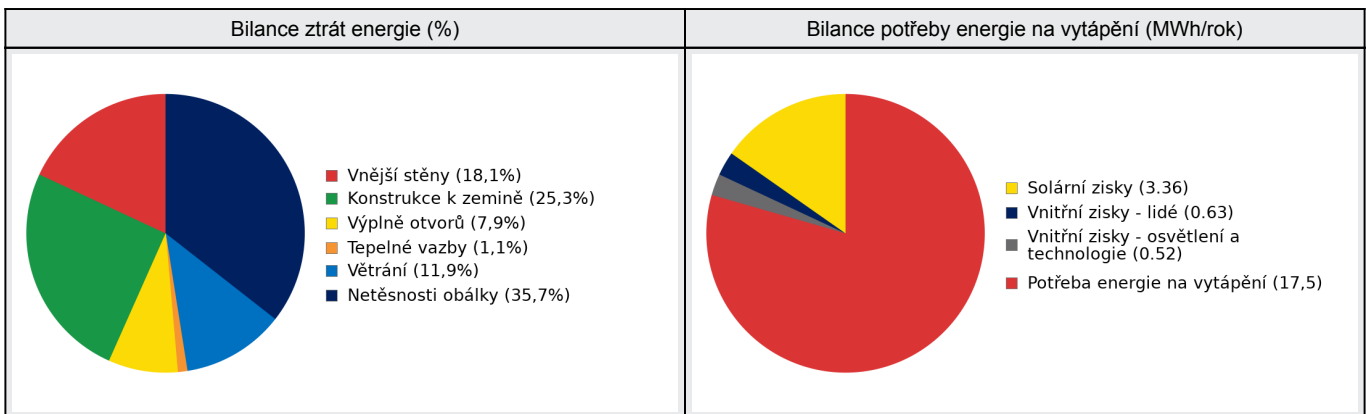
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	11.5	Solární zisky	MWh/rok	3.36
Větrání		2.62	Vnitřní zisky - lidé		0.63
Netěsnosti obálky - infiltrace		7.85	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.52
Celkem		22.0	Celkem		4.51

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	17,5	kWh/m <sup>2</sup> .rok	137,0
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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
					$U_i$	$U_{Nj}$	$U_{Rj}$	
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				132,5				
STN-7	obvodová stěna tl. 600 SZ (Z1)	20	EXT	31,7	0,290	0,30	0,30	97%
STN-8	obvodová stěna tl. 600 JV (Z1)	20	EXT	14,3	0,290	0,30	0,30	97%
STN-9	obvodová stěna tl. 600 JZ (Z1)	20	EXT	16,3	0,290	0,30	0,30	97%
STN-10	obvodová stěna 450 mm JV (Z1)	20	EXT	22,4	0,390	0,30	0,30	130%
STN-11	obvodová stěna 450 mm JZ (Z1)	20	EXT	20,5	0,390	0,30	0,30	130%
STN-12	obvodová stěna 450 mm SV (Z1)	20	EXT	27,3	0,390	0,30	0,30	130%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				125,7				
PDL(z)-13	podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	125,7	1,460	0,45	0,45	324%

VÝPLNĚ OTVORŮ				16,4				
VYP-1	okno plastové s dvojsklem SZ (Z1)	20	EXT	5,9	1,000	1,50	1,50	67%
VYP-2	okno plastové s dvojsklem JV (Z1)	20	EXT	1,4	1,000	1,50	1,50	67%
VYP-3	okno plastové s dvojsklem JZ (Z1)	20	EXT	4,9	1,000	1,50	1,50	67%
VYP-4	dveře vstupní plastové dvojsklo JZ (Z1)	20	EXT	2,0	1,200	1,70	1,70	71%
VYP-5	dveře typové na dvůr SV (Z1)	20	EXT	1,6	2,300	1,70	1,70	135%
VYP-6	sklobetonové okno SV (Z1)	20	EXT	0,6	2,700	1,50	1,50	180%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$				---	0,010	---	0,020	50%

**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							
		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			
K-2	elektrické přímotopné nástěnné radiátory	12	elektřina	23.6	99	---	85%	88%	100% 17.5

**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
					kW	MWh			
K-1	elektrický zásobníkový ohřivač vody	2,3	elektřina	3.55	95	---	TVsys 1: 77,9	40,08	100,0 3.09

**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)	žárovková 1	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 100 lm/W	83,27	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	<p><b>Stěny</b></p> <p>OP<sub>S</sub>-1 - op 1 zateplení obálky budovy zesílení tepelné izolace obvodových stěn zateplení sousední vnitřní stěny</p> <p><b>Okna, dveře, popř. LOP:</b></p> <p>OP<sub>S</sub>-1 - op 1 zateplení obálky budovy výměna sklobetonových oken a dřevěných dveří na dvůr za výplně odpovídající požadavkům</p> <p><b>Střechy a stropy:</b></p> <p>OP<sub>S</sub>-1 - op 1 zateplení obálky budovy zateplení stropů pod půdou a stropů pod pultovými střechami</p> <p><b>Podlahy:</b></p> <p>OP<sub>S</sub>-1 - op 1 zateplení obálky budovy nové skladby podlah s tepelnou izolací včetně podlahy nad sklepem, nebo stropu nad sklepem</p>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<p><b>Vytápění:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - op1 tepelné čerpadlo pro vytápění a ohřev TUV tepelné čerpadlo v-v-</p> <p><b>Příprava TV:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - op1 tepelné čerpadlo pro vytápění a ohřev TUV tepelné čerpadlo v-v-</p> <p><b>Osvětlení:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - op1 tepelné čerpadlo pro vytápění a ohřev TUV fotovoltaika</p>

### 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	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	fotovoltaický, nebo solární systém
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	tepelné čerpadlo v-v

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	zesílení tloušťky zateplení obvodových stěn zateplení stěny k sousednímu objektu zateplení stropů pod nevytápěnou půdou zateplení stropů - pultových střech Výměna sklobetonových oken a venkovních dřevěných dveří Nové skladby podlah s tepelnou izolací Zateplení podlahy - stropu nad sklepem Úspora energií, úspora 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	155,54	214,74	558,32	
	<b>19.9</b>	<b>27.4</b>	<b>71.3</b>	
Soubor navržených opatření	155,54	214,74	558,32	
	<b>19.9</b>	<b>27.4</b>	<b>71.3</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)	127,7	156,0	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				0,49	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)*

<b>Celková dodaná energie</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				214,74	247,80	ANO
-------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**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				558,32	246,18	NE
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	----

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

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	<b>III DEKSOFT<sup>®</sup></b> - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.6
Klimatická data:	2020	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 budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	029/23	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	20.11.2023		
Platnost průkazu do:	20.11.2033		