

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

v souladu se zákonem č. 3/2020 Sb. o hospodaření energií

Účel zpracování:

Povinnost zpracování průkazu dle §7a zákona

Objednatel:  
Client:

**Jupa Martin**

Denisova 639/2, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Zpracovatel:  
Supplier:

**Alumbrado s.r.o.**

Sídlo: Rašínova 103/2, 602 00 Brno

Pracoviště: Pražákova 1000/60, 619 00 Brno

IČ: 291 94 911

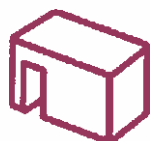
Název akce:  
Project:

**Průkaz energetické náročnosti budovy**

Lokalizace:  
Location:

**Rodinný dům**

Na Lánech 470, 570 01 Litomyšl-Město



**Alumbrado**

Verze výpočtu:	25.09.2024
Zpracovatelé:	Ing. Roman Pliska   energetický specialista info@alumbrado.cz
Zakázkové číslo :	D24_0340_Coloseum_Litomyšl_PENB
Evidenční číslo ENEX:	639445.0



# 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.: Na Lánech 470,

PSČ, obec: 570 01 Litomyšl-Město

K.ú., parcelní č.: Litomyšl [685674], st. 22/4

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztáhná plocha: 289,9 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně  
úsporná

A

50

Velmi  
úsporná

B

76

Úsporná

C

101

Méně úsporná

D

145

Nehospodárna

E

189

Velmi  
nehospodárna

F

233

Mimořádně  
nehospodárna

G

G

306

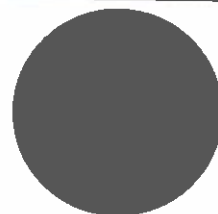
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina - 42,2 (100 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,50 W/(m <sup>2</sup> .K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	95 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>146 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>D</b>
Vytápění	122 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	18 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C

Energetický specialista: Ing. Roman Pliska

Osvědčení č.: 1733

Kontakt: roman.pliska@gmail.com

Ev. č. průkazu: 639445.0

Vyhotoveno dne: 27.09.2024

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:	Litomyšl - Město	Část obce:	
Ulice:	Na Lánech	Č.p / ě. or. (ě.ev.):	470,
Katastrální území:	Litomyšl [685674]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 22/4	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1920	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	777,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	605,2
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,78
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	289,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,1

### 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	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	289,9

<b>B</b>	<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>
----------	-------------------------------

*Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadlo, 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 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).*

Elektrřina	83,7 %	-	-	-	12,1 %	4,2 %	-	100,0 %
	35,31	-	-	-	5,12	1,77	-	42,20

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

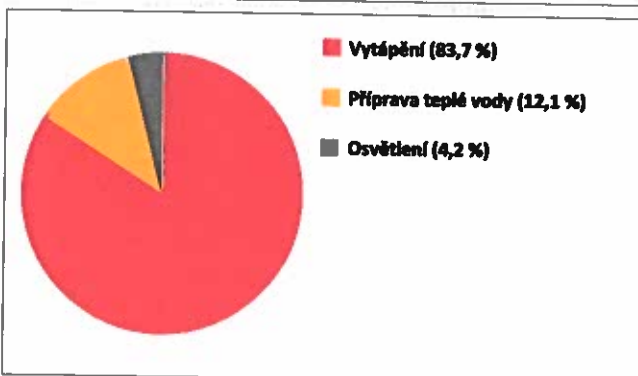
*Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.*

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

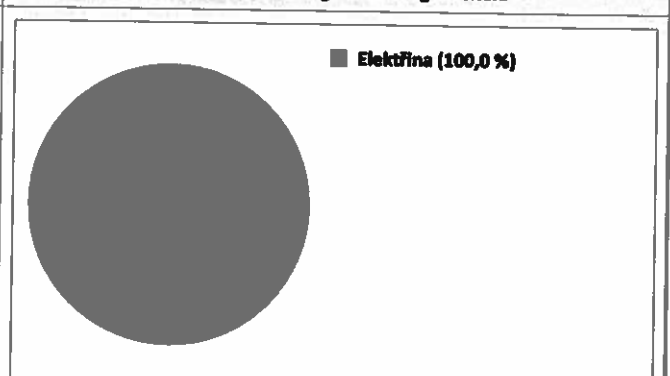
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	83,7 %	-	-	-	12,1 %	4,2 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	122	-	-	-	18	6	-	146
MWh/rok	35,31	-	-	-	5,12	1,77	-	42,20

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.

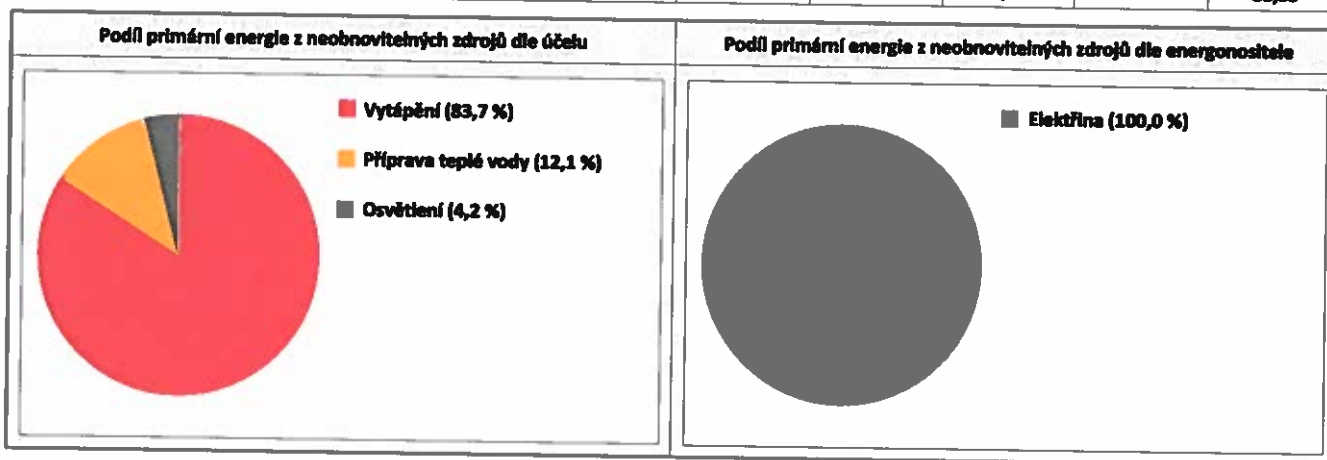
Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Číselně
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

**ENERGONOSITELE**

Elektrina	2,1	83,7 %	-	-	-	12,1 %	4,2 %	-	100,0 %
		<b>74,15</b>	-	-	-	<b>10,76</b>	<b>3,72</b>	-	<b>88,63</b>

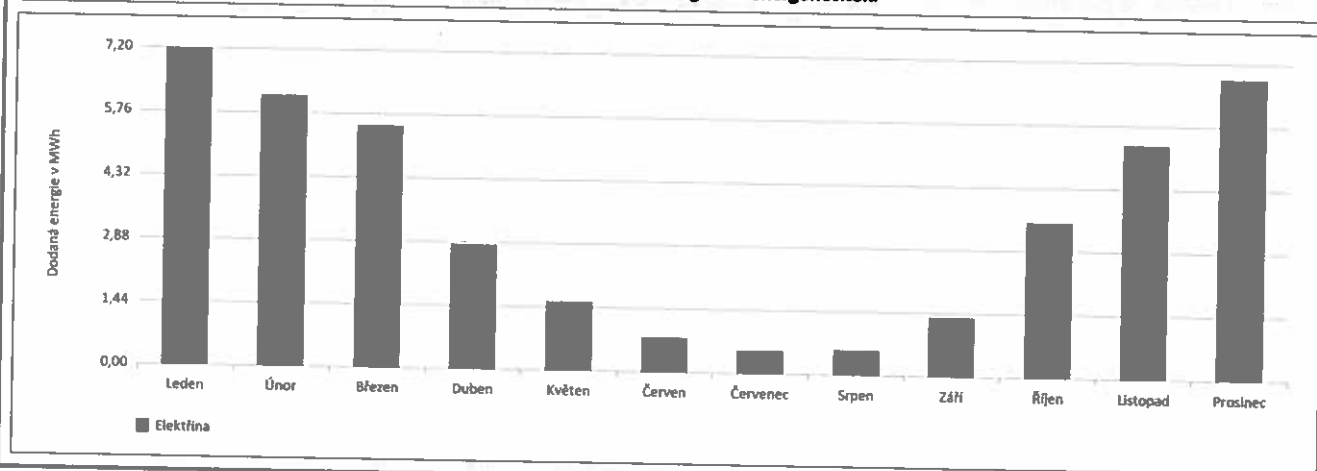
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuelní podíl	83,7 %	-	-	-	12,1 %	4,2 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	256	-	-	-	37	13	-	306
MWh/rok	74,15	-	-	-	10,76	3,72	-	88,63

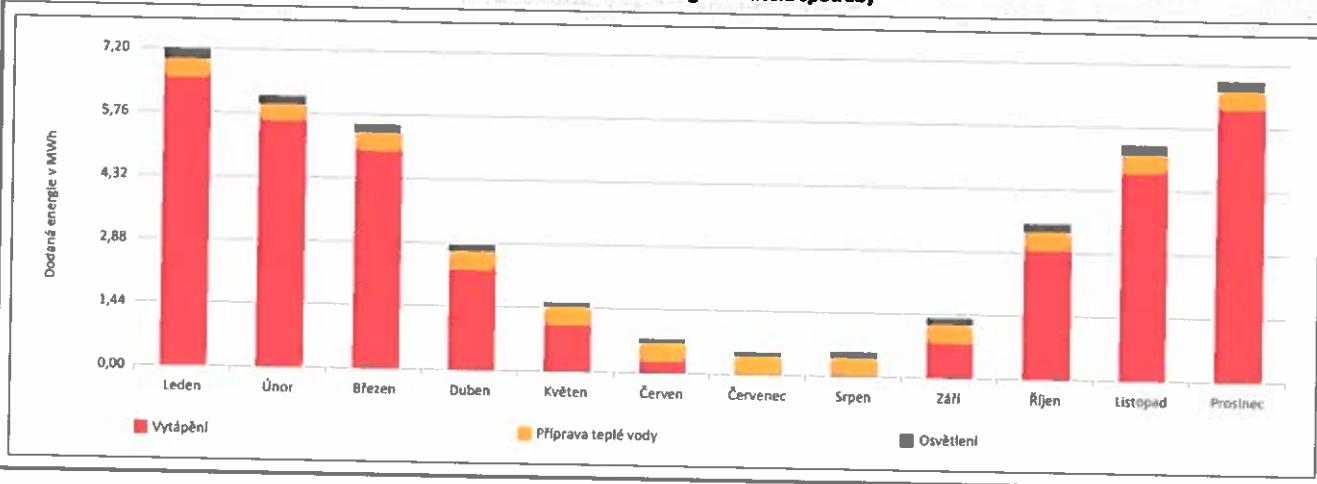


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**
**BILANCE DLE ENERGOZDROJŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>7,20</b>	<b>6,15</b>	<b>5,51</b>	<b>2,82</b>	<b>1,59</b>	<b>0,79</b>	<b>0,53</b>	<b>0,57</b>	<b>1,36</b>	<b>3,52</b>	<b>5,32</b>	<b>6,84</b>
Elektřina	7,20	6,15	5,51	2,82	1,59	0,79	0,53	0,57	1,36	3,52	5,32	6,84

**Roční průběh dodané energie dle energozdrojů**

**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>7,20</b>	<b>6,15</b>	<b>5,51</b>	<b>2,82</b>	<b>1,59</b>	<b>0,79</b>	<b>0,53</b>	<b>0,57</b>	<b>1,36</b>	<b>3,52</b>	<b>5,32</b>	<b>6,84</b>
Vytápění	6,56	5,59	4,92	2,28	1,05	0,28	0,00	0,02	0,80	2,91	4,70	6,19
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,43	0,39	0,43	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43	0,42	0,43	0,42	0,43
Osvětlení	0,21	0,17	0,16	0,12	0,10	0,09	0,09	0,11	0,14	0,18	0,20	0,21
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**


## E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

### BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

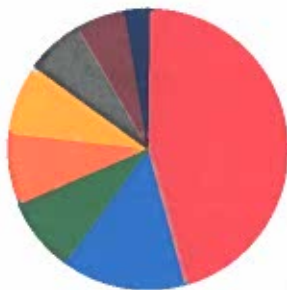
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	28,119	Solární zisky	MWh/rok	2,133
Větrání		4,862	Vnitřní zisky - lidé		1,872
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,990	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,351
<b>Celkem</b>		<b>33,970</b>	<b>Celkem</b>		<b>6,356</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	27,614	kWh/m <sup>2</sup> .rok	95
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----

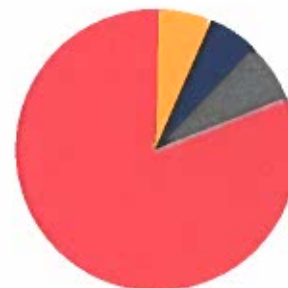
Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (45,5 %)
- Větrání (14,3 %)
- Kce k zemi (8,5 %)
- Tepelné vazby (8,3 %)
- Výplně otvorů (8,3 %)
- Střechy (6,6 %)
- Kce k nevyt. prost. (5,7 %)
- Netěsnosti (2,9 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (2,1)
- Vnitřní zisky - lidé (1,9)
- Vnitřní zisky - ostatní (2,4)
- Potřeba energie na vytápění (27,6)



### 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						
<p>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.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
Ozn.	Název	°C	—	m <sup>2</sup>	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
					W/m <sup>2</sup> .K			
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>161,0</b>				
SV1	F1	20,0	EXT	44,7	0,820	0,30	0,30	273 %
SV2	F2	20,0	EXT	62,6	0,994	0,30	0,30	331 %
SV3	F3	20,0	EXT	53,8	1,241	0,30	0,30	414 %
<b>STŘECHY</b>				<b>112,6</b>				
ST1	S2	20,0	EXT	112,6	0,212	0,24	0,24	88 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>193,8</b>				
PZ1	P1	20,0	ZEM	193,8	0,267	0,45	0,45	59 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>116,2</b>				
KN1	F4	20,0	NEVYT	22,0	0,206	0,60	0,60	34 %
KN2	S1	20,0	NEVYT	94,2	0,203	0,60	0,60	34 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>21,6</b>				
VO1	V1	20,0	EXT	14,4	1,400	1,50	1,50	93 %
VO2	V2	20,0	EXT	1,4	1,400	1,40	1,40	100 %
VO3	V3	20,0	EXT	5,8	1,400	1,70	1,70	82 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
<p>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné 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.</p>								
Vliv tepelných vazeb					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	Soustava vytápění uvnitř budovy							Potřeba tepla 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			%
ZT1	Elektrokotel	25,0	elektřina	35,2	99,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									27,6

## 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	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Elektrokotel	25,0	elektřina	5,1	99,0	-	90,3	87,6	100,0 %
									4,6

## 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
OS1	RD		289,9	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55

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
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Zateplení stěn.
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání s rekuperací.
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace fotovoltaické elektrárny pro vlastní spotřebu.

### 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	
<b>KROK 4</b> Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	Instalace fotovoltaické elektrárny pro vlastní spotřebu.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	V objektu není vhodný provoz pro celoroční ekonomické využití KGJ.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V místě není možnost napojení na CZT.
Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	V případě přechodu na nízkoteplotní systém vytápění je to vhodný zdroj vytápění.

### NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

<b>Popis souboru opatření</b>	Zateplení stěn. Instalace fotovoltaické elektrárny pro vlastní spotřebu.			
	Doporučená opatření mají pouze informativní charakter a nejsou pro vlastníka objektu nikterak závazná.			
	<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	
	<b>MWh/rok</b>	<b>MWh/rok</b>	<b>MWh/rok</b>	
<b>Hodnocená budova</b>	111	146	306	
	<b>32,2</b>	<b>42,2</b>	<b>88,6</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	64	84	7	
	<b>18,5</b>	<b>24,4</b>	<b>2,1</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	47	62	299	
	<b>13,7</b>	<b>17,8</b>	<b>86,5</b>	

I

## PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

## CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

## REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snižení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	289,9	72	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	Příslušný 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)

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

## 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)

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

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

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.1
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>			
----------------------------------------------	--	--	--

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>	
-------------------------------	--

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>
----------	--------------------------------

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

Jméno / obchodní firma:	Ing. Roman Pliska	Číslo oprávnění:	1733
Telefon:		E-mail:	roman.pliska@gmail.com


<b>URČENÁ OSOBA</b>			
---------------------	--	--	--

*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:	-
-------------------	---	------------------	---

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
-------------------------	--	--	--

*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:	639445.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	27.09.2024		
Platnost průkazu do:	27.09.2034		