

PRŮKAZ  
ENERGETICKÉ  
NÁROČNOSTI  
BUDOVY



BYTOVÝ DŮM  
9. KVĚTNA 1161/18  
BLANSKO  
P.Č. st. 1321/1, st. 1321/4

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.)

BYTOVÝ DŮM  
9. KVĚTNA 1161/18  
BLANSKO  
P.Č. st. 1321/1, st. 1321/4

**ZADAVATEL:** jméno: Společenství vlastníků pro dům 9. května 1161/18 Blansko  
IČ: 292 47 705  
adresa: 9. května 1161/18  
67801 Blansko

**EVIDENČNÍ ČÍSLO:** 394782.0

**ZPRACOVATEL:** sídlo: Ing. Stanislav Kučera  
Na Chmelnici 31  
680 01 Boskovice  
kontakt: +420 774 407 165  
[projektystaveb.kucera@seznam.cz](mailto:projektystaveb.kucera@seznam.cz)

**VYPRACOVAL:** jméno: Ing. Stanislav Kučera  
kontakt: +420 774 407 165  
[projektystaveb.kucera@seznam.cz](mailto:projektystaveb.kucera@seznam.cz)

# 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.: 9. května 1161/18

PSČ, obec: 67801 Blansko

K.ú., parcelní č.: Blansko, st. 1321/1, st. 1321/4

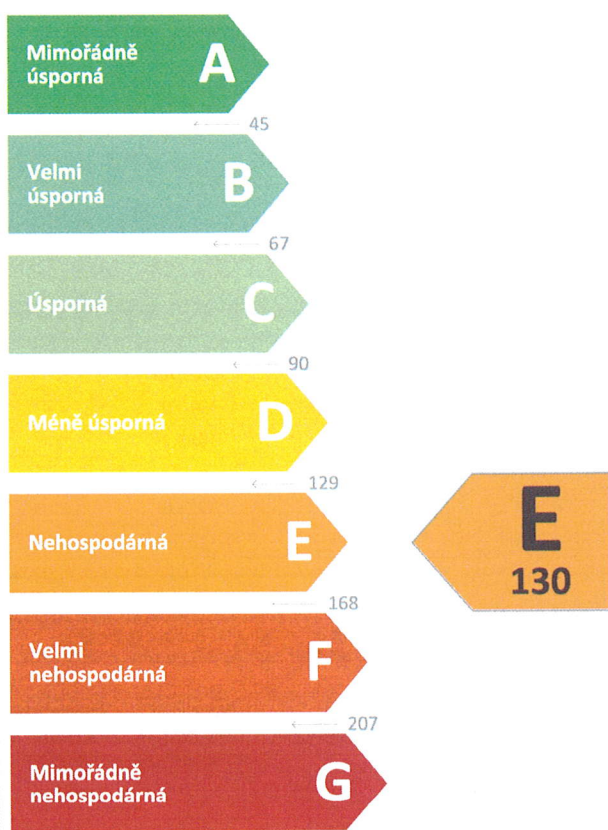
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1315,6 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



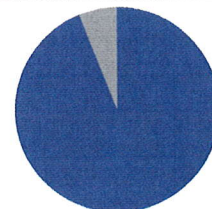
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Ostatní SZTE - 117,8 (94 %)
- Elektrina - 6,9 (6 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,40 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>D</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	62 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>95 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>C</b>
Vytápění	77 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	13 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Osvětlení	4 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: Stanislav Kučera

Osvědčení č.: 0827

Kontakt: projektystaveb.kucera@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 394782.0

Vyhotoveno dne: 16.11.2021

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:	Blansko	Část obce:	---
Ulice:	9. května	Č.p / č. or. (č.ev.):	1161/18
Katastrální území:	Blansko	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 1321/1, st. 1321/4	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1960	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, čtyřpodlažní, podsklepený bytový dům se sedlovou střechou a nevyužitým podkrovím. V 1.PP jsou prostory domovního vybavení (sušárny, prádelna) a technická místnost s výměňikovou stanicí CZT. V 1.NP až 3.NP jsou byty, celkem 3x8 bytů = 24 bytů. V roce 2011 byl BD kompletně zateplený, byla provedena výměna výplní otvorů.

Vytápění CZT, radiátory.

Ohřev TV CZT v nádržích 2 x 500 l, rozvody TV s cirkulací.

Osvětlení podle ČSN 73 0331-1.

Větrání přirozené.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	4016,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	1868,7
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,47
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	1315,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,3

### 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	Chodby	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	409,4
Z2	Byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	906,2

## 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 neuvážují 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).

Ostatní SZTE	80,9 %	-	-	-	13,5 %	-	-	94,5 %
	<b>100,97</b>	-	-	-	<b>16,87</b>	-	-	<b>117,84</b>
Elektřina	0,7 %	-	-	-	0,2 %	4,7 %	-	5,5 %
	<b>0,81</b>	-	-	-	<b>0,26</b>	<b>5,84</b>	-	<b>6,91</b>

### ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

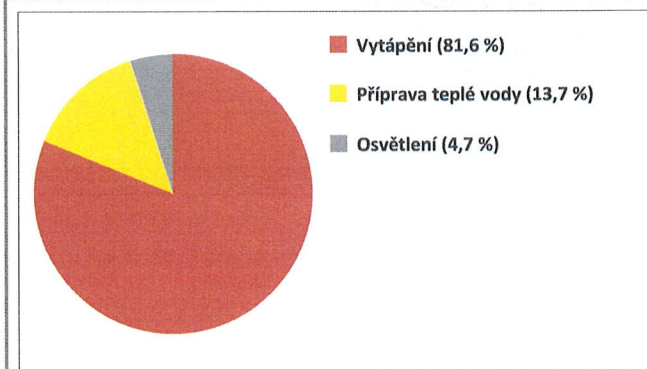
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

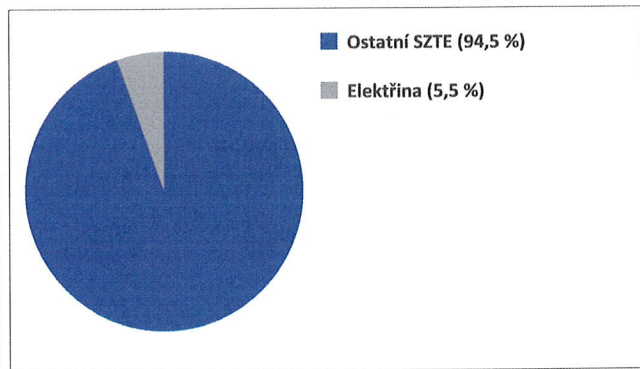
### CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	81,6 %	-	-	-	13,7 %	4,7 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	77	-	-	-	13	4	-	95
MWh/rok	<b>101,78</b>	-	-	-	<b>17,14</b>	<b>5,84</b>	-	<b>124,75</b>

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.

Ergonositel	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									

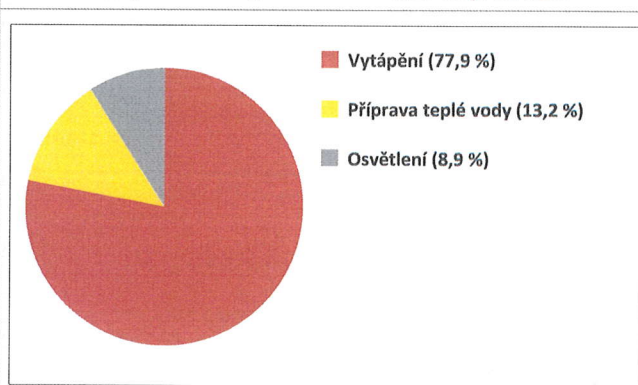
### ENERGONOSITELE

Ostatní SZTE	1,3	76,7 %	-	-	-	12,8 %	-	-	89,5 %
		131,26	-	-	-	21,94	-	-	153,19
Elektřina	2,6	1,2 %	-	-	-	0,4 %	8,9 %	-	10,5 %
		2,12	-	-	-	0,68	15,18	-	17,98

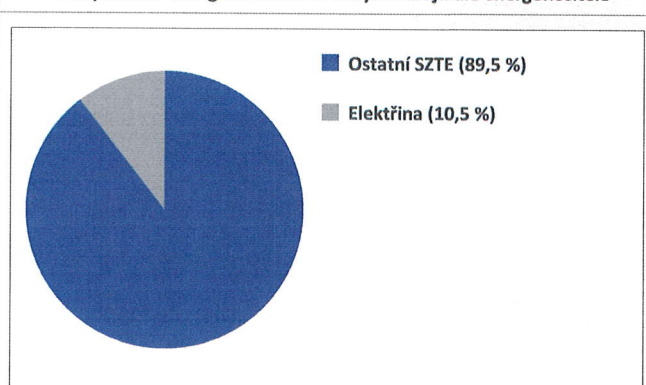
### PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	77,9 %	-	-	-	13,2 %	8,9 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	101	-	-	-	17	12	-	130
MWh/rok	133,37	-	-	-	22,62	15,18	-	171,17

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

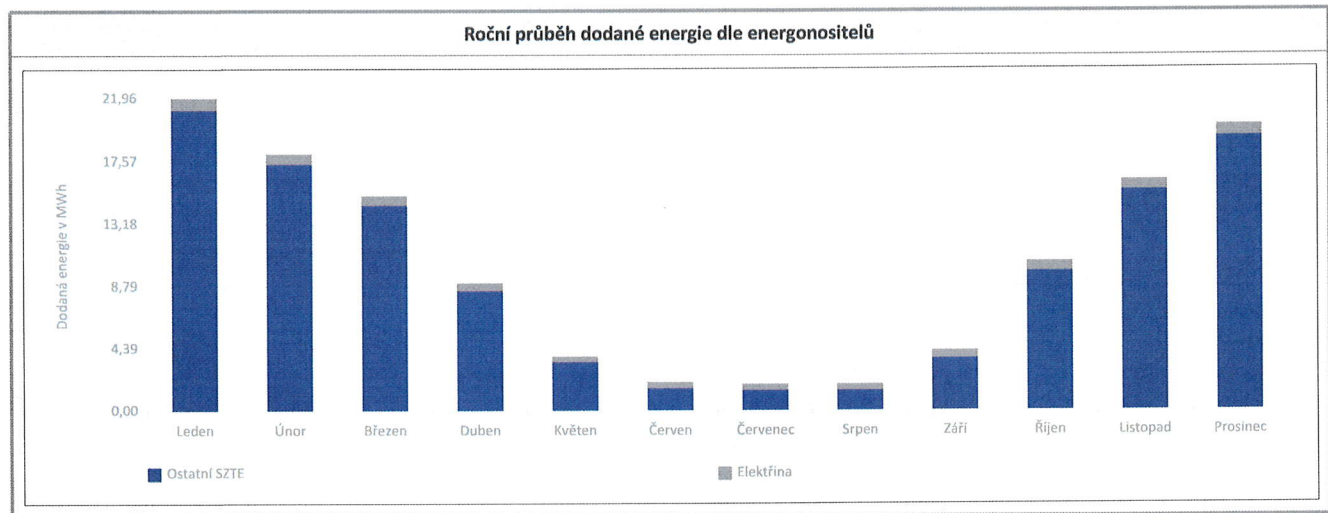


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

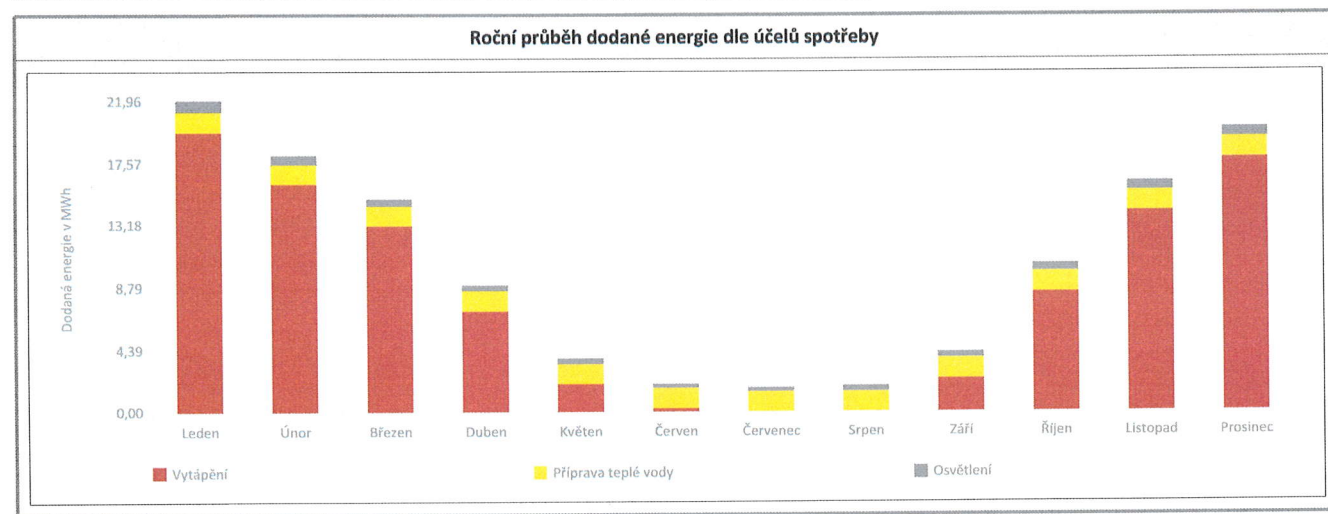


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>21,96</b>	<b>18,11</b>	<b>15,15</b>	<b>9,05</b>	<b>3,86</b>	<b>1,98</b>	<b>1,77</b>	<b>1,80</b>	<b>4,27</b>	<b>10,42</b>	<b>16,27</b>	<b>20,12</b>
Ostatní SZTE	21,11	17,39	14,52	8,52	3,41	1,64	1,43	1,43	3,76	9,80	15,55	19,27
Elektrina	0,86	0,72	0,62	0,53	0,45	0,35	0,34	0,36	0,51	0,62	0,72	0,85



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>21,96</b>	<b>18,11</b>	<b>15,15</b>	<b>9,05</b>	<b>3,86</b>	<b>1,98</b>	<b>1,77</b>	<b>1,80</b>	<b>4,27</b>	<b>10,42</b>	<b>16,27</b>	<b>20,12</b>
Vytápění	19,77	16,19	13,19	7,23	2,06	0,26	0,00	0,00	2,43	8,46	14,26	17,94
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,46	1,31	1,46	1,41	1,46	1,41	1,46	1,46	1,41	1,46	1,41	1,46
Osvětlení	0,74	0,61	0,51	0,41	0,34	0,32	0,32	0,34	0,42	0,50	0,60	0,73
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



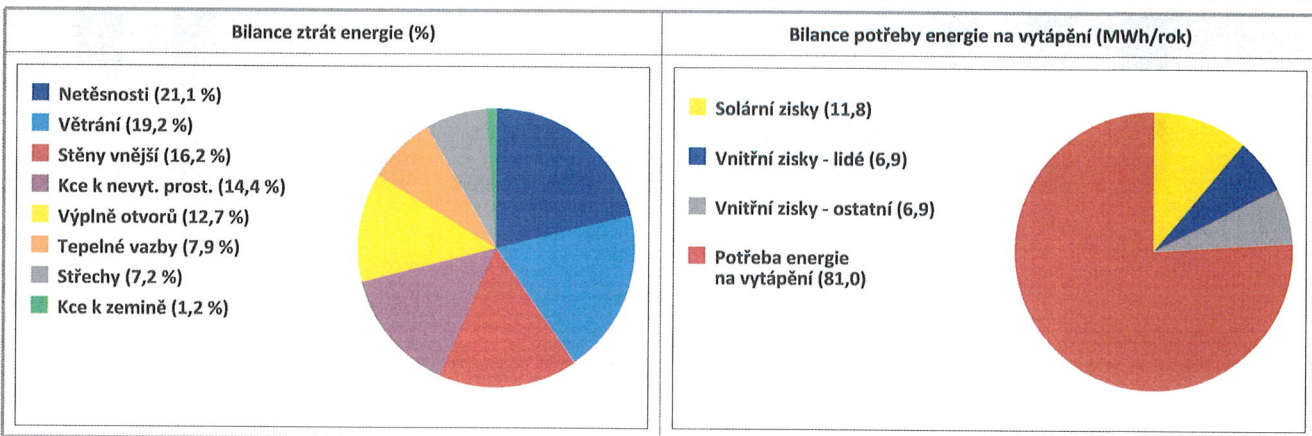
**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**

**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	63,572	Solární zisky	MWh/rok	11,791
Větrání		20,505	Vnitřní zisky - lidé		6,899
Netěsnosti obálky - infiltrace		22,495	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,904
<b>Celkem</b>		<b>106,572</b>	<b>Celkem</b>		<b>25,594</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>80,978</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>62</b>
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------



**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 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>740,1</b>				
SV1	Stěna obvodová	16,0	EXT	20,5	<b>0,242</b>	0,40	0,40	61 %
SV2	Stěna obvodová	20,0	EXT	695,1	<b>0,242</b>	0,30	0,30	81 %
SV3	Stěna obvodová suterén	16,0	EXT	24,4	<b>0,296</b>	0,40	0,40	74 %
<b>STŘECHY</b>				<b>173,0</b>				
ST1	Střecha plochá - lodžie	16,0	EXT	4,0	<b>3,158</b>	0,32	0,32	987 %
PZ1	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	169,1	<b>4,348</b>	0,32	0,32	1359 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>31,5</b>				
KZ1	Stěna k zemině	16,0	ZEM	31,5	<b>1,579</b>	0,60	0,60	263 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>785,8</b>				
KN1	Stěna k suterénu CP	16,0	NEVYT	70,4	<b>1,306</b>	0,80	0,80	163 %
KN2	Stěna k suterénu ŽB	16,0	NEVYT	46,7	<b>1,419</b>	0,80	0,80	177 %
KN3	Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	287,2	<b>0,226</b>	0,60	0,60	38 %
KN4	Strop k půdě	16,0	NEVYT	79,4	<b>0,161</b>	0,40	0,40	40 %
KN5	Strop k půdě	20,0	NEVYT	302,1	<b>0,161</b>	0,30	0,30	54 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>138,4</b>				
KS1	Výlez na půdu	16,0	EXT	0,7	<b>1,400</b>	1,85	1,87	75 %
KS2	Dveře do sklepa	16,0	EXT	3,7	<b>2,400</b>	2,30	2,27	106 %
VO1	Okna dvojskla	16,0	EXT	1,6	<b>1,200</b>	2,00	2,00	60 %
VO2	Okna dvojskla	20,0	EXT	46,2	<b>1,200</b>	1,50	1,50	80 %
VO3	Okna suterén	16,0	EXT	2,2	<b>1,200</b>	2,00	2,00	60 %
VO4	Okna trojskla	16,0	EXT	26,0	<b>1,000</b>	2,00	2,00	50 %
VO5	Okna trojskla	20,0	EXT	54,6	<b>1,000</b>	1,50	1,50	67 %
VO6	Dveře vchodové	16,0	EXT	3,5	<b>1,100</b>	2,30	2,27	49 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
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.								
Vliv tepelných vazeb					<b>0,050</b>		<b>0,020</b>	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	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			%
ZT1	CZT	48,0	ostatní SZTE	101,0	98,0	-	93,0	88,0	100,0 %
									81,0

## 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	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			%
ZT1	CZT	48,0	ostatní SZTE	16,9	98,0	-	20,2	63,9	100,0 %
									3,3

## 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
		---	m <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
OS1	Chodby	Kombinovaná soustava	409,4	75,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Byty	Kombinovaná soustava	906,2	100,0	1,70	1,00	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.



Úsporné opatření	Popis návrhu
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Optimalizace tepelných vazeb.
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není žádný návrh.
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace LED osvětlení. Zapsání SZTE do seznamu ERÚ účinných SZT.

### POSOUZENÍ PRAVIDELNOSTI 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	ano	ano	ano	FV systém na ohřev TV.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ano	ano	ano	BD je na CZT již napojen.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není navrženo.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Proveditelnost			Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	Technická	Ekonomická	Ekologická	
Optimalizace tepelných vazeb. Instalace LED osvětlení. FV systém na ohřev TV. 32 m <sup>2</sup> na JZ, sklon 35°, 32 m <sup>2</sup> na JV, sklon 35°. Zapsání SZTE do seznamu ERÚ účinných SZT.				
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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	
<b>Hodnocená budova</b>	64	95	130	
	<b>84,3</b>	<b>124,8</b>	<b>171,2</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	65	94	81	
	<b>85,9</b>	<b>123,0</b>	<b>106,5</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	-1	1	49	
	<b>-1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>64,7</b>	

<b>I</b>	<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>
----------	--

<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>			
Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek

<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>				
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	%
	Jiná než obytná	409,4	47	3,0
	Obytná	906,2	77	3,0

<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>								
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.</i>								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b>								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

<b>OBÁLKA BUDOVY</b>								
<i>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)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>								
<i>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)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>								
<i>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)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2021.0
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<b>Metoda výpočtu:</b>	Měsíční 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>			
-------------------------------	--	--	--

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

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

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

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Stanislav Kučera	<b>Číslo oprávnění:</b>	0827
<b>Telefon:</b>	774407165	<b>E-mail:</b>	projektystaveb.kucera@seznam.cz


<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.*

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

<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.*

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	394782.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	16.11.2021		
<b>Platnost průkazu do:</b>	16.11.2031		

