

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

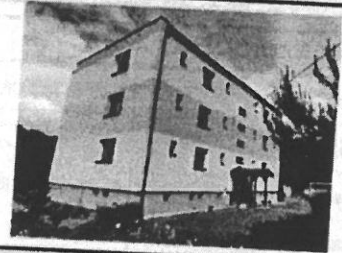
Ulice, č.p./č.o.: 962

PSČ, obec: 739 95 Bystřice nad Olší

K.ú., parcelní č.: Bystřice nad Olší [616923], 4599/1

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 660,3 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně úsporná

A

55

Velmi úsporná

B

83

Úsporná

C

110

Méně úsporná

D

159

Nehospodárná

E

207

Velmi nehospodárná

F

255

Mimořádně nehospodárná

G

C  
108

Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 59,0 (92 %)
- Elektrina - 4,8 (8 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,32 W/(m <sup>2</sup> .K)	C
Mírná potřeba tepla na vytápění	58 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>97 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>B</b>
Vytápění	70 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C

Energetický specialista: Ing. Lubomír Golasovský

Osvědčení č.: 182

Kontakt: tedeas@tedeas.cz

Ev. č. průkazu: 599178-0

Vyhotoveno dne: 28.05.2024

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:	Bystřice nad Olší	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	962
Katastrální území:	Bystřice nad Olší [616923]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	4599/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	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.

Stavba bytového domu z 80. let. Zděná stavba obdélníkového půdorysu, 3 nadzemní podlaží, cele podsklepená, zastřešení plochou střechou. Zdivo cihelné se zateplením EPS tl 100 mm. Podlaha nad suterénem železobetonová se zateplením tl. 100 mm. Střecha železobetonová zateplená EPStl. min. 240 mm. Okna a dveře jsou plastová s izolačním dvojsklem.

BD má 6 bytových jednotek, každá BJ má samostatný plynový kondenzační kotel na vytápění i ohřev teplé vody.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	2101,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	1151,6
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,55
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	660,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,9

### 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 upraveným 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: 6 x bytové jednotky	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	660,3
NZ1	Schodišťový prostor	-	<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 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 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).

Zemní plyn	72,3 %	-	-	-	20,2 %	-	-	92,5 %
	46,14	-	-	-	12,91	-	-	59,05
Elektřina	-	-	-	-	-	7,5 %	-	7,5 %
	-	-	-	-	-	4,81	-	4,81

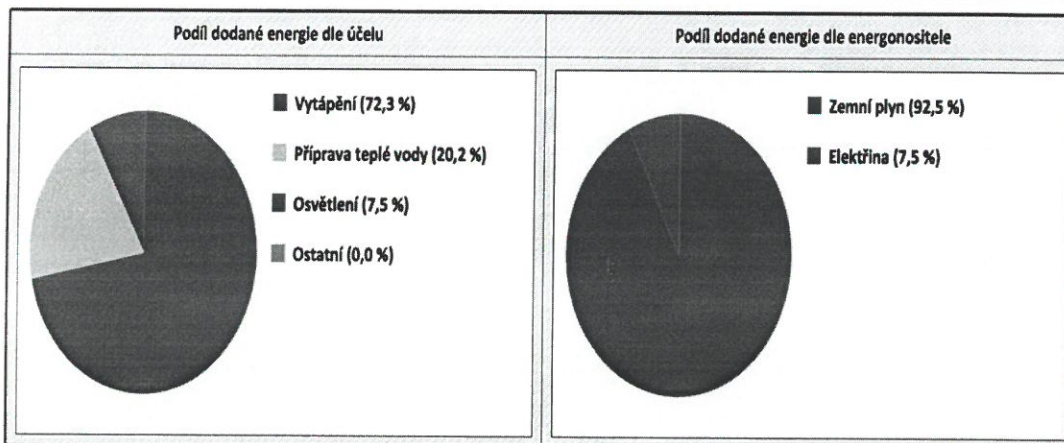
### ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	72,3 %	-	-	-	20,2 %	7,5 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	70	-	-	-	20	7	0	97
MWh/rok	46,14	-	-	-	12,91	4,81	0,00	63,86





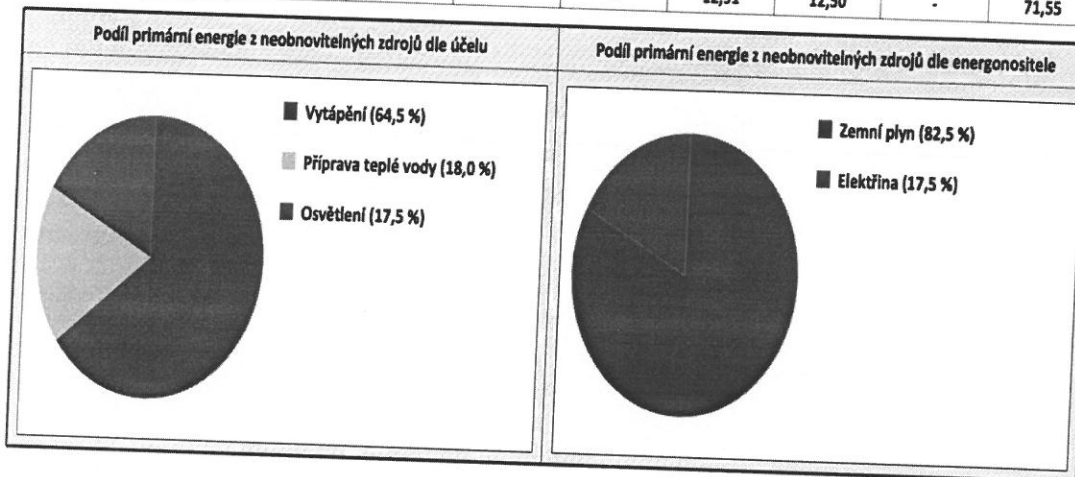
## C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Zemní plyn	1,0	64,5 %	-	-	-	18,0 %	-	-	82,5 %
		46,15	-	-	-	12,91	-	-	59,06
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	17,5 %	-	17,5 %
		-	-	-	-	-	12,50	-	12,50

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	64,5 %	-	-	-	18,0 %	17,5 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	70	-	-	-	20	19	-	108
MWh/rok	46,15	-	-	-	12,91	12,50	-	71,55



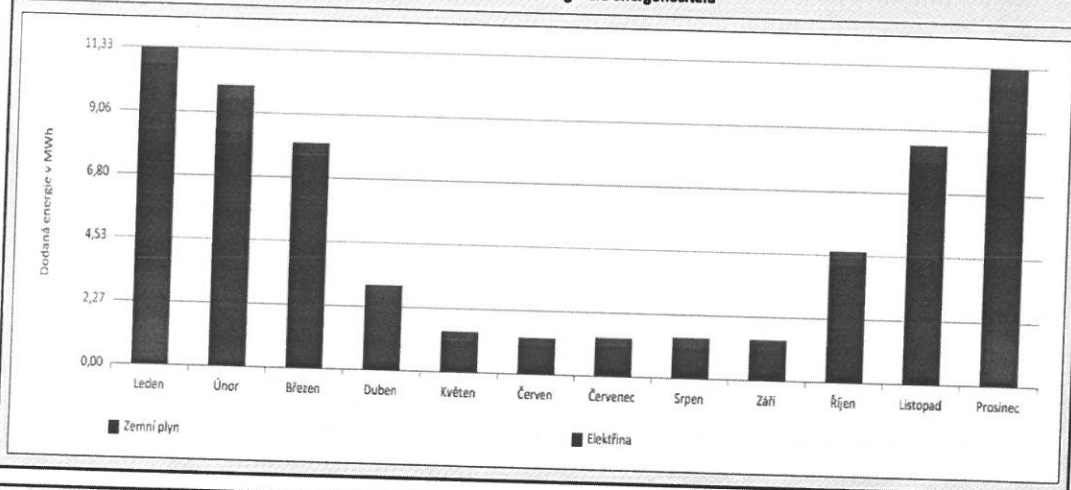




**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE DLE ENERGOISITELŮ**

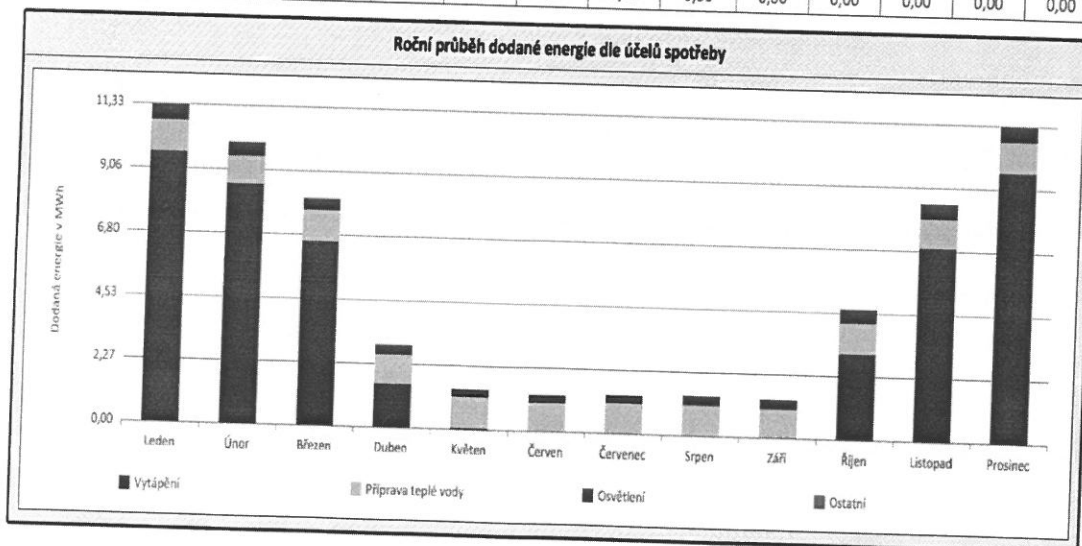
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>11,33</b>	<b>10,01</b>	<b>8,08</b>	<b>3,00</b>	<b>1,43</b>	<b>1,31</b>	<b>1,35</b>	<b>1,41</b>	<b>1,47</b>	<b>4,68</b>	<b>8,50</b>	<b>11,32</b>
Zemní plyn	10,78	9,56	7,65	2,66	1,14	1,06	1,10	1,10	1,09	4,20	7,97	10,76
Elektřina	0,55	0,45	0,42	0,33	0,29	0,25	0,26	0,31	0,37	0,48	0,53	0,56

Roční průběh dodané energie dle energositelů

**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>11,33</b>	<b>10,01</b>	<b>8,08</b>	<b>3,00</b>	<b>1,43</b>	<b>1,31</b>	<b>1,35</b>	<b>1,41</b>	<b>1,47</b>	<b>4,68</b>	<b>8,50</b>	<b>11,32</b>
Vytápění	9,68	8,57	6,56	1,60	0,04	0,00	0,00	0,00	0,03	3,10	6,91	9,66
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,10	0,99	1,10	1,06	1,10	1,06	1,10	1,10	1,06	1,10	1,06	1,10
Osvětlení	0,55	0,45	0,42	0,33	0,29	0,25	0,26	0,31	0,37	0,48	0,53	0,56
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby





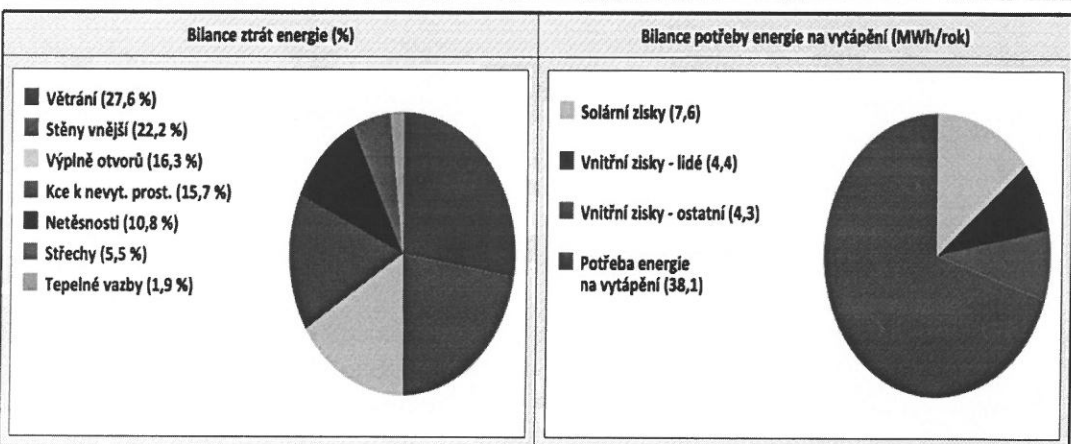
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

<b>BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ</b>
-----------------------------------

*Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným 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	33,475	Solární zisky	MWh/rok	7,584
Větrání		15,047	Vnitřní zisky - lidé		4,433
Netěsnosti obálky - infiltrace		5,899	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,350
<b>Celkem</b>		<b>54,421</b>	<b>Celkem</b>		<b>16,367</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>38,054</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>58</b>
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------



<b>BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ</b>
-----------------------------------

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			

STĚNY VNĚJŠÍ				502,9				
SV1	SO1 - Zdivo + EPS 100 mm	20,0	EXT	502,9	0,265	0,30	0,30	88 %

STŘECHY				220,1				
ST1	SCH1 - nad 3.NP + EPS 240 mm	20,0	EXT	220,1	0,149	0,24	0,24	62 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				347,1				
KN1	PDL1 - nad 1PP EPS 100 mm	20,0	NEVYT	220,1	0,314	0,60	0,60	52 %
KN2	SN1 - k chodbě	20,0	NEVYT	116,4	0,924	0,60	0,60	154 %
KN3	DN1 - vstupní do bytu	20,0	NEVYT	10,6	2,000	3,50	1,76	114 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				81,5				
VO1	DB101 - plastové 800/1950	20,0	EXT	3,1	1,200	1,70	1,70	71 %
VO2	DB201 - plastové 800/1950	20,0	EXT	6,2	1,200	1,70	1,70	71 %
VO3	OZ101 - plastové 1490/1450	20,0	EXT	4,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OZ102 - plastové 590/880	20,0	EXT	2,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OZ103 - plastové 2090/1450	20,0	EXT	6,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OZ104 - plastové 2100/1450	20,0	EXT	6,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OZ105 - plastové 1900/1450	20,0	EXT	5,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	OZ201 - plastové 1490/1450	20,0	EXT	8,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	OZ202 - plastové 590/880	20,0	EXT	4,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	OZ203 - plastové 2090/1450	20,0	EXT	12,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	OZ204 - plastové 2100/1450	20,0	EXT	12,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	OZ205 - plastové 1900/1450	20,0	EXT	11,0	1,200	1,50	1,50	80 %

TEPELNÉ VAZBY								
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					0,010		0,020	50 %



<b>G</b>	<b>TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY</b>
----------	---------------------------------

<b>VYTÁPĚNÍ</b>
-----------------

*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
					MWh/rok	%			COP
		kW						MWh/rok	
ZT1	Baxi Prime	20,0	zemní plyn	7,6	103,0	-	92,0	88,0	16,7 %
									6,4
ZT2	Victrix Zeus 26	26,0	zemní plyn	7,6	103,0	-	92,0	88,0	16,7 %
									6,3
ZT3	Baxi Duo-Tec	20,0	zemní plyn	7,6	103,0	-	92,0	88,0	16,7 %
									6,3
ZT4	Ferrololi	20,0	zemní plyn	7,8	103,0	-	90,0	88,0	16,7 %
									6,4
ZT5	Victrix Tera	24,1	zemní plyn	7,8	103,0	-	90,0	88,0	16,7 %
									6,3
ZT6	Plynový kondenzační	24,0	zemní plyn	7,8	103,0	-	90,0	88,0	16,7 %
									6,3

<b>PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY</b>
----------------------------

*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
					MWh/rok	%			COP
		kW						MWh/rok	
ZT1	Baxi Prime	24,0	zemní plyn	2,1	103,0	-	98,7	40,5	16,7 %
									2,1
ZT2	Victrix Zeus 26	26,0	zemní plyn	2,2	103,0	-	93,6	40,4	16,7 %
									2,1
ZT3	Baxi Duo-Tec	24,0	zemní plyn	2,2	103,0	-	94,2	40,4	16,7 %
									2,1
ZT4	Ferrololi	20,0	zemní plyn	2,2	103,0	-	93,3	40,5	16,7 %
									2,1
ZT5	Victrix Tera	32,0	zemní plyn	2,1	103,0	-	98,7	40,4	16,7 %
									2,1
ZT6	Plynový kondenzační	24,0	zemní plyn	2,2	103,0	-	94,2	40,4	16,7 %
									2,1





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
		---	m <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: 6 x bytové jednotky	Běžné	660,3	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 snížením 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.

Úsporná opatření	Popis návrhu
KROK 1 Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Dodatečné zateplení fasády a střechy. Výměna všech okenních a dveřních otvorů za nová s izolačním trojsklem.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Využití nucené větrání s rekuperací
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Využití FVE panelů s akumulací do zásobníku teplé vody i do baterií.

### 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	Využití fotovoltaických panelů pro přípravu teplé vody, vytápění a jako zdroj el. energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V dané lokalitě není možnost technické proveditelnosti kogenerace.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dané lokalitě není možnost napojení na CZT.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není zvoleno z technických a ekonomických důvodů.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Dodatečné zateplení fasády + EPS 100 mm a střechy 300 mm. Výměna všech okenních a dveřních otvorů za nová s izolačním trojsklem. Využití nucené větrání se zpětným získáváním tepla. Využití FVE panelů s akumulací do zásobníku teplé vody i do baterií.			
	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/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	77	97	108	C
	<b>50,7</b>	<b>63,9</b>	<b>71,6</b>	
Soubor navržených opatření	49	65	59	A
	<b>32,1</b>	<b>43,0</b>	<b>39,2</b>	
Dosažená úspora energie	28	32	49	
	<b>18,6</b>	<b>20,9</b>	<b>32,4</b>	



I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
<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 vztázná plocha		Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení				
		m <sup>2</sup>		KWh/m <sup>2</sup> .rok	%				
	Obytná	660,3		83	3,0				
<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>									
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	
<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b>									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>OBÁLKA BUDOVY</b>									
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	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>									
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	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>									
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>
----------	----------------------

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

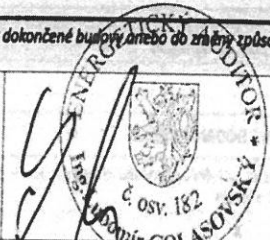
ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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://uspornaopatreni.cz/">http://uspornaopatreni.cz/</a>

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Lubomír Golasovský	Číslo oprávnění:	182
Telefon:	+420 558 987 929	E-mail:	tedeas@tedeas.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:	599 178.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.05.2024		
Platnost průkazu do:	28.05.2034		

10