

# 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.: Brodská č.p. 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, č.or. 82,80,78,76,74 1984

PSČ, obec: 59101 Žďár nad Sázavou

K.ú., parcelní č.: Město Žďár, 971

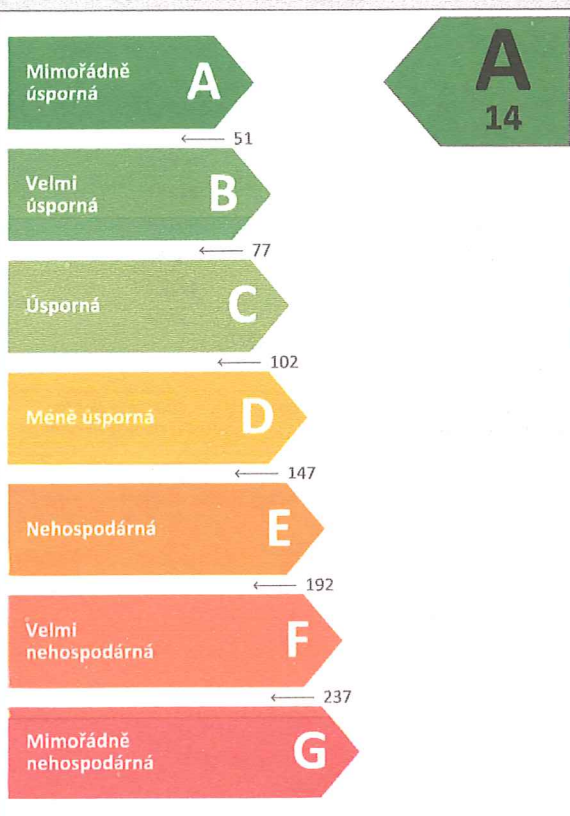
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2722,1 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



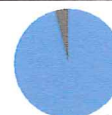
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE > 80% - 205,6 (96 %)
- Elektrina - 8,6 (4 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,43 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>D</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	43 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>79 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>C</b>
Vytápění	56 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Osvětlení	3 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>

Energetický specialista: Ing. Pavel Juda

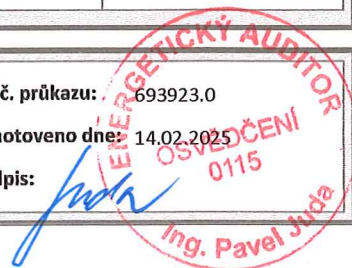
Osvědčení č.: 0115

Kontakt: pavel.juda@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 693923.0

Vyhotoveno dne: 14.02.2025

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:	Žďár nad Sázavou	Část obce:	Žďár nad Sázavou 3
Ulice:	Brodská č.p. 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 	Č.p / č. or. (č.ev.):	1984-1988
Katastrální území:	Město Žďár	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	971	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1953	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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	8147,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	3637,9
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,45
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	2722,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,5

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	Energeticky vztázná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m <sup>2</sup>
Z1	Zóna č. 1: Brodská 74-82	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2722,1
NZ1	1PP	-	<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 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).

Účinná SZTE s podílem OZE nad 80 %	71,2 %	-	-	-	24,8 %	-	-	96,0 %
	<b>152,50</b>	-	-	-	<b>53,13</b>	-	-	<b>205,63</b>
Elektřina	-	-	-	-	-	4,0 %	-	4,0 %
	-	-	-	-	-	<b>8,56</b>	-	<b>8,56</b>

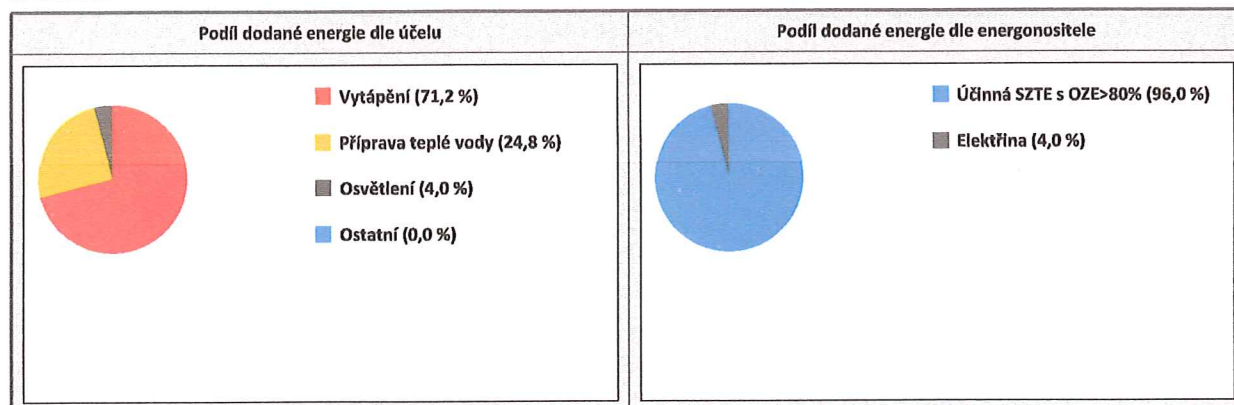
### ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	71,2 %	-	-	-	24,8 %	4,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	56	-	-	-	20	3	0	79
MWh/rok	<b>152,50</b>	-	-	-	<b>53,13</b>	<b>8,56</b>	<b>0,00</b>	<b>214,19</b>



## C

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

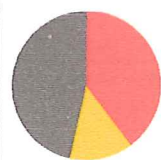
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Ergonositel	Faktor primární energie z 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									
Účinná SZTE s OZE nad 80 %	0,1	39,6 %	-	-	-	13,8 %	-	-	53,4 %
		15,25	-	-	-	5,31	-	-	20,56
Elektřina	2,1	-	-	-	-	-	46,6 %	-	46,6 %
		-	-	-	-	-	17,98	-	17,98

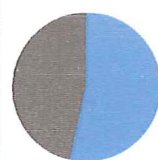
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl	39,6 %	-	-	-	13,8 %	46,6 %	-	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	6	-	-	-	2	7	-	-	14
MWh/rok	15,25	-	-	-	5,31	17,98	-	-	38,54

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



- Vytápění (39,6 %)
- Příprava teplé vody (13,8 %)
- Osvětlení (46,6 %)

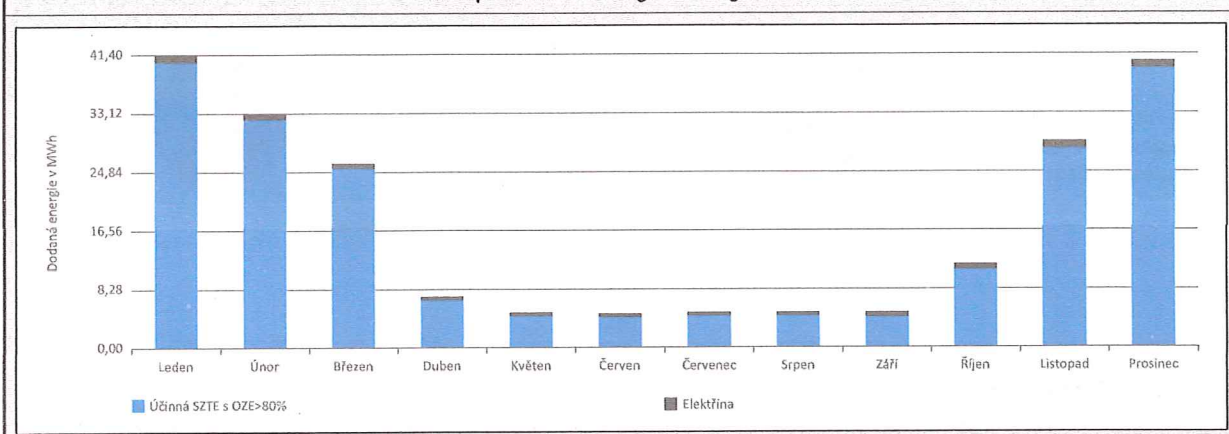
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



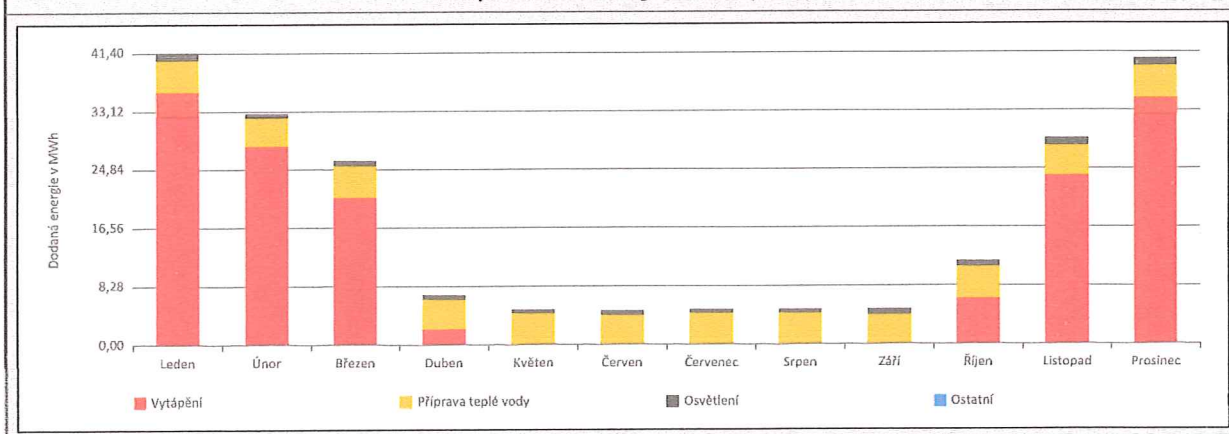
- Účinná SZTE s OZE > 80% (53,4 %)
- Elektřina (46,6 %)

**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>41,40</b>	<b>33,09</b>	<b>26,05</b>	<b>7,33</b>	<b>5,03</b>	<b>4,80</b>	<b>4,97</b>	<b>5,07</b>	<b>5,03</b>	<b>11,99</b>	<b>29,12</b>	<b>40,31</b>
Účinná SZTE s podílem OZE nad 80 %	40,42	32,28	25,29	6,73	4,51	4,37	4,51	4,51	4,37	11,13	28,18	39,31
Elektrina	0,98	0,80	0,75	0,60	0,52	0,44	0,46	0,56	0,67	0,86	0,94	1,00

**Roční průběh dodané energie dle energoisitelů****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>41,40</b>	<b>33,09</b>	<b>26,05</b>	<b>7,33</b>	<b>5,03</b>	<b>4,80</b>	<b>4,97</b>	<b>5,07</b>	<b>5,03</b>	<b>11,99</b>	<b>29,12</b>	<b>40,31</b>
Vytápění	35,91	28,21	20,78	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,62	23,82	34,80
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,51	4,08	4,51	4,37	4,51	4,37	4,51	4,51	4,37	4,51	4,37	4,51
Osvětlení	0,98	0,80	0,75	0,60	0,52	0,44	0,46	0,56	0,67	0,86	0,94	1,00
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**

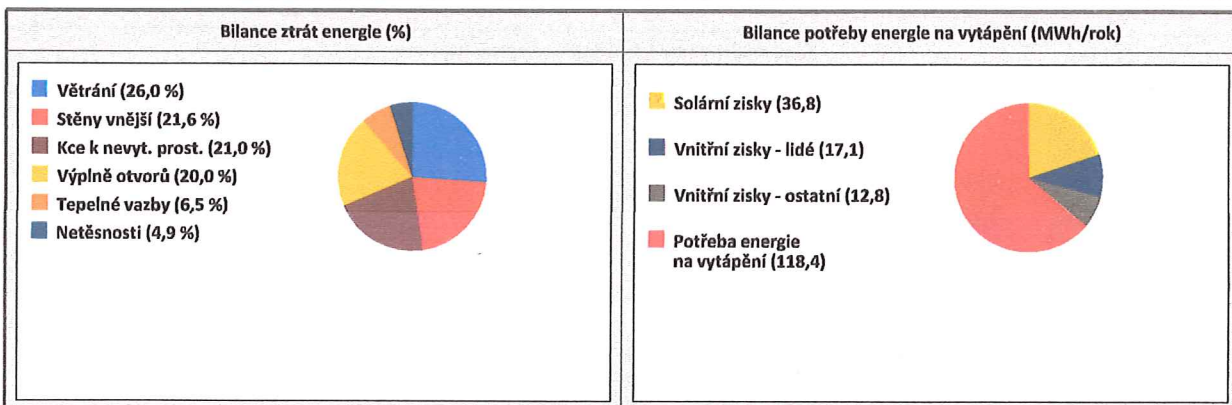
E	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
---	-------------------------------

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

*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	127,840	Solární zisky	MWh/rok	36,758
Větrání		48,135	Vnitřní zisky - lidé		17,079
Netěsnosti obálky - infiltrace		9,007	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		12,780
<b>Celkem</b>		<b>184,983</b>	<b>Celkem</b>		<b>66,617</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>118,366</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>43</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.

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					Součinitel prostupu tepla konstrukce				
Ozn.	Název	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota	
		°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K				
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>1750,1</b>					
SV1	SO1 - Stěna obvodová tl. 450mm	+	20,0	EXT	1650,1	<b>0,278</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	93 %
SV2	SO2 - Stěna obvodová tl. 300mm	+	20,0	EXT	100,1	<b>0,291</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	97 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>1515,4</b>					
KN1	STR1 - Strop nad 1PP		20,0	NEVYT	757,7	<b>0,481</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	80 %
KN2	STR2 - Strop pod půdou		20,0	NEVYT	757,7	<b>0,216</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	72 %
<b>VÝPLŇ OTVORŮ</b>				<b>372,4</b>					
VO1	DO1 - Dveře vstupní 1350*2150mm		20,0	EXT	14,5	<b>1,500</b>	<b>1,70</b>	<b>1,70</b>	88 %
VO2	OZ1 - plastové okno 2100/1350mm		20,0	EXT	102,1	<b>1,200</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	80 %
VO3	OZ2 - plastové okno 1250/1350mm		20,0	EXT	70,9	<b>1,200</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	80 %
VO4	DB1 - Plastové balkonové dveře	+	20,0	EXT	64,3	<b>1,200</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	80 %
VO5	OZ4 - Plastové okno 600/1350mm		20,0	EXT	58,3	<b>1,200</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	80 %
VO6	OZ5 - Plastové okno 1350/1350mm		20,0	EXT	58,3	<b>1,200</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	80 %
VO7	OZ6 - Plstové okno 1350/600mm		20,0	EXT	4,1	<b>1,350</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	90 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>									
<p>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.</p>									
Vliv tepelných vazeb					<b>0,040</b>		<b>0,020</b>		200 %

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

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
					%	COP			%
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	OPS objektová předávací stanice	240,0	účinná SZTE s OZE > 80%	152,5	98,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									118,4

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
					%	COP			%
		kW		MWh/rok	%		%	m <sup>3</sup> /rok	MWh/rok
ZT1	OPS objektová předávací stanice	60,0	účinná SZTE s OZE > 80%	53,1	98,0	-	100,0	996,4	100,0 %
									52,1

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	Zóna č. 1: Brodská 74-82	LED	2722,1	75,0	0,75	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 (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.



Úsporná opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Není navrhováno žádné opatření
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučujeme zvážit instalaci vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla z odpadního vzduchu.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučujeme montáž FVA panelů na střechu objektu

### POSOUZENÍ PRAVIDELNOSTI 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	Instalace FVE/TSOL je technicky možná. Ekonomika opatření značně závisí na sazbě elektrické energie a reálné spotřebě energie v objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je neekonomická. V letním období není zajištěn dostatečný odběr tepla (provoz kogenerační jednotky by byl značně neefektivní).
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Je používáno
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace TČ by byla technicky možná, ale ekonomicky náročná. TČ země/voda vyžaduje vhodný pozemek pro zemní kolektory nebo vrty. TČ vzduch/voda by znamenalo hlukovou zátěž. Z ekonomického hlediska nelze tento systém jednoznačně doporučit

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	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	63	79	14	
	<b>170,4</b>	<b>214,2</b>	<b>38,5</b>	
Soubor navržených opatření	63	79	14	
	<b>170,4</b>	<b>214,2</b>	<b>38,5</b>	
Dosažená úspora energie	0	0	0	
	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení					
	Z1: obytná	m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%					
		2722,1	58	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	Příslušající 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>
----------	----------------------

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

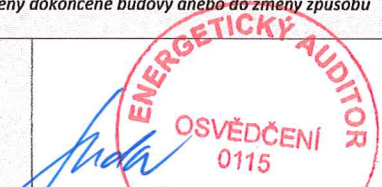
<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>	
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.	

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>	
Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/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>
----------	--------------------------------

<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Pavel Juda	Číslo oprávnění:	0115
Telefon:	602792923	E-mail:	pavel.juda@seznam.cz

<b>URČENÁ OSOBA</b>			
<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:	-

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
<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:	693923.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.02.2025		
Platnost průkazu do:	14.02.2035		

