

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

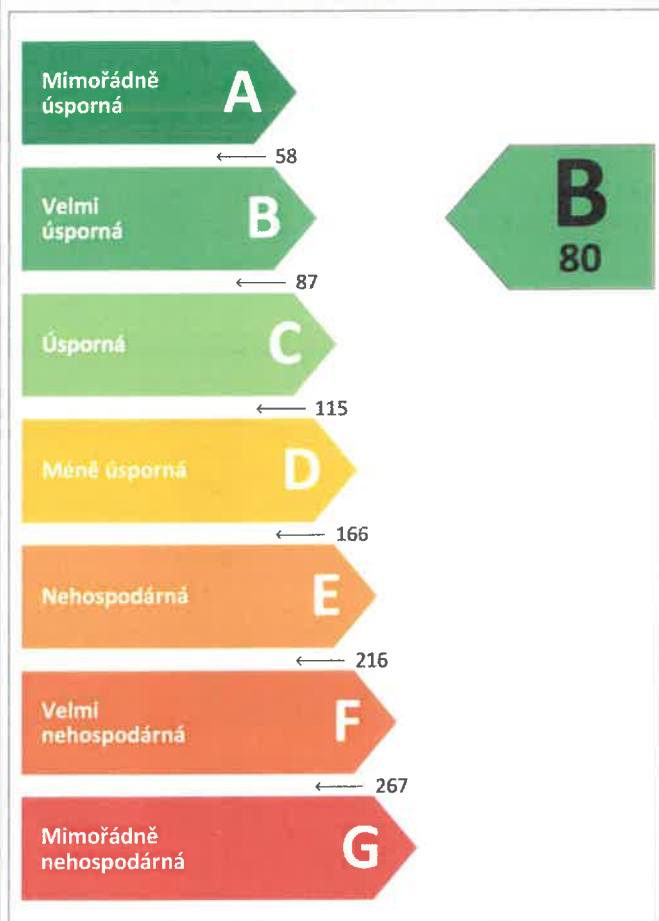
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

**Ulice, č.p./č.o.:** Husova xxx  
**PSČ, obec:** 43801 Žatec  
**K.ú., parcelní č.:** k.ú. Žatec., p.č. 5628/6 a p.č. 5628/73  
**Typ budovy:** Bytový dům  
**Celková energeticky vztažná plocha:** 2052,0 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



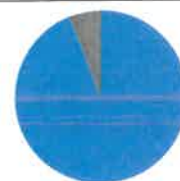
Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 154,9 (94 %)  
Elektřina - 9,6 (6 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,32 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>C</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	35 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>80 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>B</b>
Vytápění	44 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	31 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Osvětlení	5 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

**Energetický specialista:** Ing. Pavel Nuslauer  
**Osvědčení č.:** 0881  
**Kontakt:** pavel.nuslauer@email.cz

**Ev. č. průkazu:** 392189.0.  
**Vyhotoveno dne:** 4.11.2021  
**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:	Žatec	Část obce:	xx
Ulice:	Husova	Č.p / č. or. (č.ev.):	xxx
Katastrální území:	k.ú. Žatec.	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p.č. 5628/6 a p.č. 5628/73	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2007-2022	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.

Bytový dům je budova s 5 NP, objekt je nepodsklepený, vyzdívaný z porothermu 44 Si a miner izolace 50mm. Budova byla projektována v r.2006 jako 4 podlažní a takto byla rozestavěna. 5 NP je doprojektované dodatečně a tato změna je řešena v dokumentaci z 11/2020. Okna jsou s izol trojskly  $U=0,9$  W/m<sup>2</sup>K, dveře jsou  $U=1,2$  W/m<sup>2</sup>K. Střešní konstrukce je izolovaná 200 mm minerální vatou. BD je tvořen dvěma sekcemi s jednotlivými byty (celkem 28 bj) a samostatnými výtahy. Budova je vytápěna Z CZT- předávací stanice je umístěna v 1 NP. Topení je teplovodní, dvoutrubkové s radiátory. Ohřev TV je obdobný z předávací stanice v budově. Osvětlení úsporné LED. V sociálních zařízeních a digestořích je nucené odvětrávání. BD je řešen jako jedna zóna.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	6175,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	2089,9
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	2052,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,9

### 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 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	bytový dům prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2052,0

## 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 pod 80 %	55,4 %	-	-	-	38,8 %	-	-	94,2 %
	<b>91,09</b>	-	-	-	<b>63,79</b>	-	-	<b>154,87</b>
Elektřina	-	-	-	-	-	5,8 %	-	5,8 %
	-	-	-	-	-	<b>9,58</b>	-	<b>9,58</b>

### ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

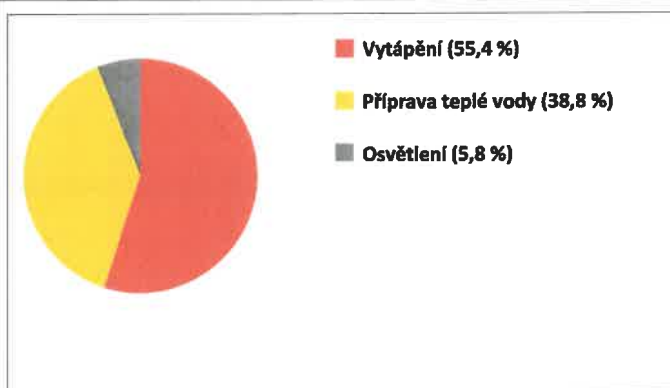
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

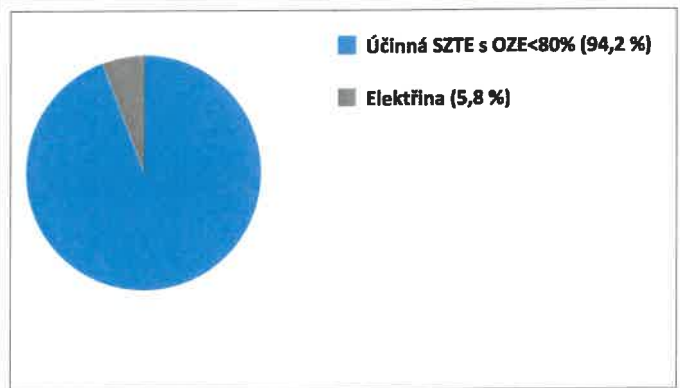
### CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	55,4 %	-	-	-	38,8 %	5,8 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	44	-	-	-	31	5	-	80
MWh/rok	<b>91,09</b>	-	-	-	<b>63,79</b>	<b>9,58</b>	-	<b>164,45</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									

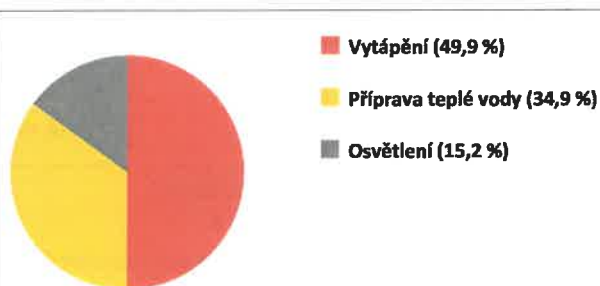
## ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	49,9 %	-	-	-	34,9 %	-	-	84,8 %
		81,98	-	-	-	57,41	-	-	139,38
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	15,2 %	-	15,2 %
		-	-	-	-	-	24,90	-	24,90

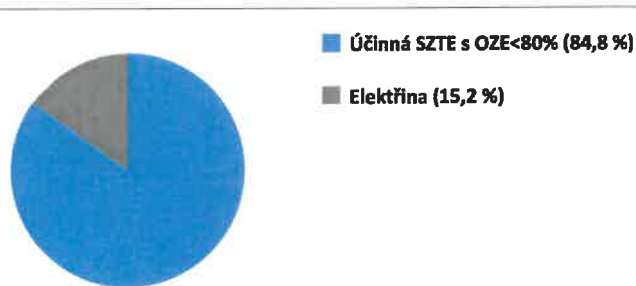
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	49,9 %	-	-	-	34,9 %	15,2 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	40	-	-	-	28	12	-	80
MWh/rok	81,98	-	-	-	57,41	24,90	-	164,28

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

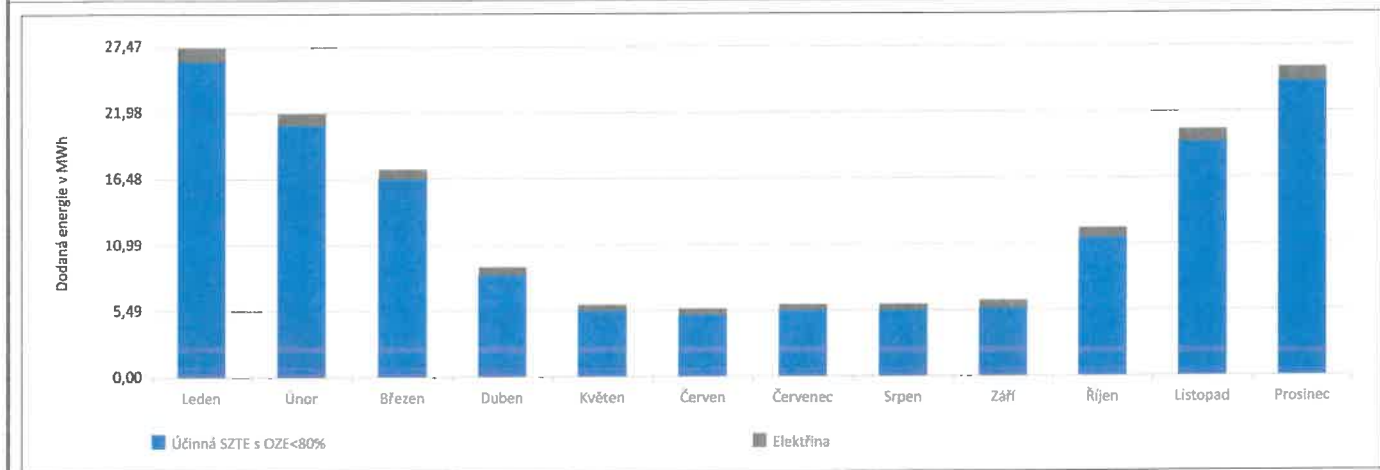


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>27,47</b>	<b>21,89</b>	<b>17,31</b>	<b>9,24</b>	<b>5,98</b>	<b>5,76</b>	<b>5,94</b>	<b>5,98</b>	<b>6,39</b>	<b>12,27</b>	<b>20,50</b>	<b>25,72</b>
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	26,26	20,90	16,48	8,56	5,42	5,24	5,42	5,42	5,70	11,45	19,51	24,52
Elektřina	1,21	1,00	0,83	0,68	0,56	0,52	0,52	0,56	0,69	0,82	0,99	1,20

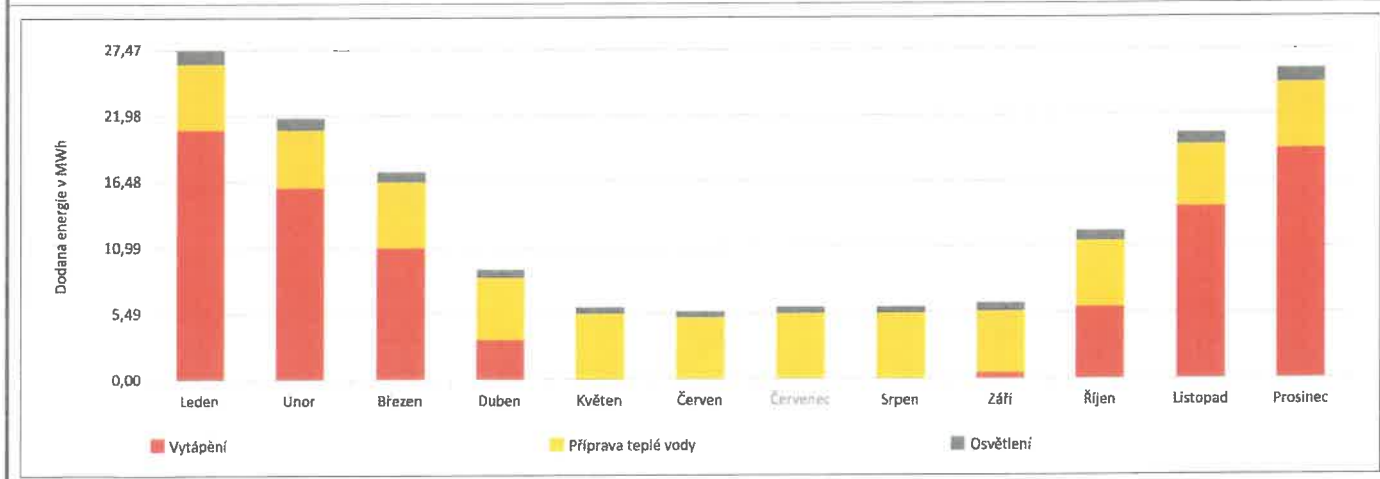
## Roční průběh dodané energie dle energonositelů



## 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>27,47</b>	<b>21,89</b>	<b>17,31</b>	<b>9,24</b>	<b>5,98</b>	<b>5,76</b>	<b>5,94</b>	<b>5,98</b>	<b>6,39</b>	<b>12,27</b>	<b>20,50</b>	<b>25,72</b>
Vytápění	20,84	16,00	11,06	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	6,03	14,26	19,11
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,42	4,89	5,42	5,24	5,42	5,24	5,42	5,42	5,24	5,42	5,24	5,42
Osvětlení	1,21	1,00	0,83	0,68	0,56	0,52	0,52	0,56	0,69	0,82	0,99	1,20
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



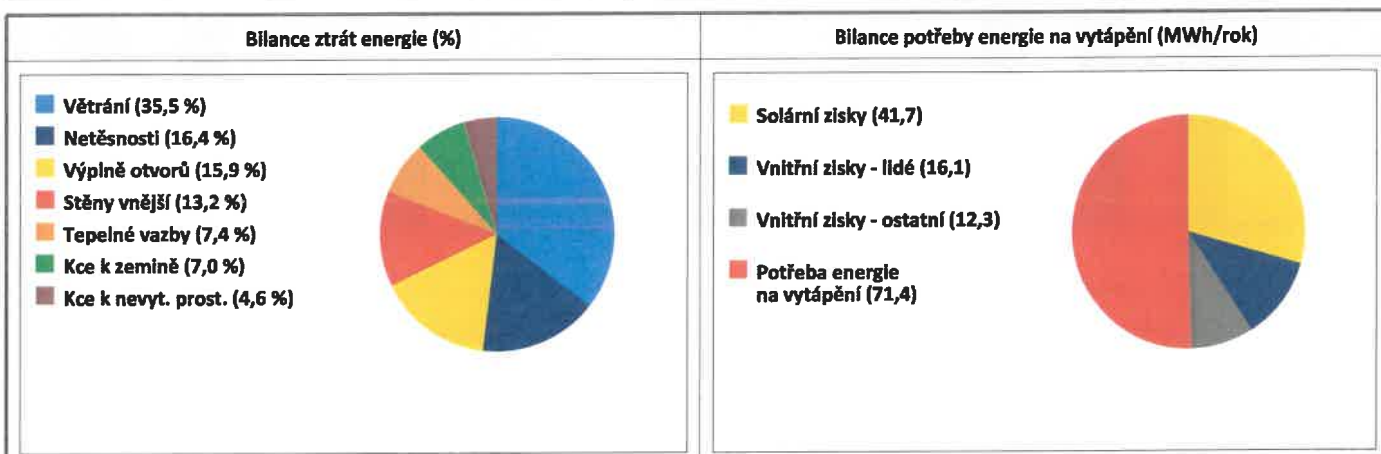
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	68,150	Solární zisky	MWh/rok	41,689
Větrání		50,234	Vnitřní zisky - lidé		16,123
Netěsnosti obálky - infiltrace		23,193	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		12,347
<b>Celkem</b>		<b>141,577</b>	<b>Celkem</b>		<b>70,158</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>71,419</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>35</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	Přilehlající 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>1038,3</b>				
SV1	obvod zdivo porotherm + i miner.	20,0	EXT	1038,3	0,179	0,30	0,30	60 %

<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>410,4</b>				
KZ1	podlaha nad zemí	20,0	ZEM	410,4	0,598	0,45	0,45	133 %

<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>410,4</b>				
KN1	strop - k půdě	20,0	NEVYT	410,4	0,156	0,30	0,30	52 %

<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>230,8</b>				
VO1	1 dveře vstupní	20,0	EXT	6,9	1,200	1,70	1,70	71 %
VO2	2. typ okna o2	20,0	EXT	1,3	0,900	1,50	1,50	60 %
VO3	3. typ okna o1 balk	20,0	EXT	18,4	1,200	1,70	1,70	71 %
VO4	4. typ okna o3	20,0	EXT	78,3	0,900	1,50	1,50	60 %
VO5	5. typ okna o6	20,0	EXT	20,9	0,900	1,50	1,50	60 %
VO6	6. typ okna +o1	20,0	EXT	2,3	0,900	1,50	1,50	60 %
VO7	7. typ okna o4	20,0	EXT	78,3	0,900	1,50	1,50	60 %
VO8	8. typ dveře D8	20,0	EXT	14,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	9. typ okna o7	20,0	EXT	1,3	0,900	1,50	1,50	60 %
VO10	10. typ dveře	20,0	EXT	2,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	11 typ okna o5	20,0	EXT	2,2	0,900	1,50	1,50	60 %
VO12	12. typ vrata	20,0	EXT	4,4	1,500	3,50	1,72	87 %

<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
<i>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.</i>								
Vliv tepelných vazeb				0,050		0,020		250 %

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

<b>VYTÁPĚNÍ</b>									
<i>V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.</i>									
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	předávací stanice CZT	120,0	účinná SZTE s OZE < 80%	91,1	99,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									71,4

<b>PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY</b>									
<i>V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.</i>									
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	předávací stanice CZT	40,0	účinná SZTE s OZE < 80%	63,8	98,0	-	66,2	792,1	100,0 %
									41,4

<b>OSVĚTLENÍ</b>								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná 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	Soustava v zóně: bytový dům	LED	2052,0	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 (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 využít 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	Zesílením izolace minerální vatou na 100 mm , celková konstrukce je $U = 0,143\text{W/m}^2\text{K}$ , navržená zesílená izolace podlah 100 mm EPS a zesílení izolace střechy minerální vatou Izover z 200 mm na 300 mm .
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	není řešeno
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	není řešeno

### 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-	Případným navržením FVE o ploše 36 m <sup>2</sup> panelů by mělo minimální efekt. Energetická úspora by ekonomicky nevycházela, návratnost přesahuje 10 let.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ne-	ne-	ne-	x
	Soustava zásobování tepelnou energií	ano-	ano-	ano-	je řešeno CZT
	Tepelná čerpadla	ano-	ne-	ano-	

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

<b>Popis souboru opatření</b>	Zesílením izolace minerální vatou na 100 mm , celková konstrukce je $U = 0,143\text{W/m}^2\text{K}$ , navržená zesílená izolace podlah 100 mm EPS a zesílení izolace střechy minerální vatou Izover z 200 mm na 300 mm . Jiná opatření ( např. fotovoltaika) nejsou ekonomicky výhodná. Celková úspora primárních neobnovitelných zdrojů činí max. 5 %. Nedoporučuji realizace.			
	<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	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
<b>Hodnocená budova</b>	55	80	80	
	<b>112,8</b>	<b>164,4</b>	<b>164,3</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	52	76	76	
	<b>105,8</b>	<b>155,5</b>	<b>156,2</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	3	4	4	
	<b>7,0</b>	<b>8,9</b>	<b>8,1</b>	

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

<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>			
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO

<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	%
	Obytná	2052,0	51	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	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

<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 BUDOVI</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>								
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek				0,32	0,44	ANO

<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>								
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				80	114	ANO

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

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2020.2
<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>			
<b>Název stavby:</b>	Bytové domy Žatec - typ B2	<b>Stupeň PD:</b>	ZS před dokončením
<b>Stavebník:</b>	Jaroslav Třešňák - HorovaKrupská 33/20415 01 Teplice	<b>IČ:</b>	13924966
<b>Generální projektant:</b>	SINGS projekční ateliér, s.r.o. Škroupova ul. 1059/22, Chomutov	<b>IČ:</b>	228 00 069
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Stanislav Lesák, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby	<b>Č. autorizace:</b>	0300372

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>	
<b>Bezplatná poradenská služba:</b>	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/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>	Ing. Pavel Nuslauer	<b>Číslo oprávnění:</b>	0881
<b>Telefon:</b>	724947500	<b>E-mail:</b>	pavel.nuslauer@email.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>			
<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-

<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>			
<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	392189.0.	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	4.11.2021		
<b>Platnost průkazu do:</b>	04.11.2031		

