

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

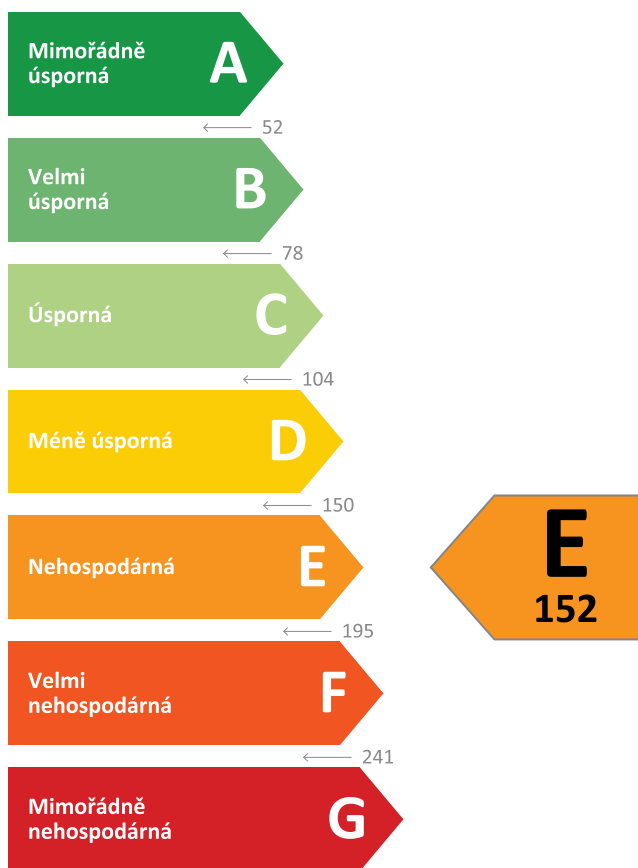
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Kyjevská 1239/106  
PSC, obec: 32600 Plzeň  
K.ú., parcelní č.: Plzeň [721981], 4106  
Typ budovy: Bytový dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 1660,9 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



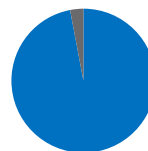
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 328,7 (97 %)  
Elektřina - 10,7 (3 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,11 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	138 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie	204 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Vytápění	176 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Osvětlení	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	

Energetický specialista: Ing. Martin Jandoš  
Osvědčení č.: 0139  
Kontakt: jandos.martin@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 687397.0  
Vyhотовeno dne: 30.01.2025  
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:	Plzeň	Část obce:	Plzeň 2-Slovaný - Východní Předměstí
Ulice:	Kyjevská	Č.p / č. or. (č.ev.):	1239/106
Katastrální území:	Plzeň [721981]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	4106	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1954	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.

Posuzován byl bytový dům Kyjevská 106 v Plzni. Objekt je čtyřpodlažní (1 x PP + 3 x NP) podsklepený, samostatně stojící, konstrukčně je proveden jako chodbový trojtrakt. V 1.PP jsou umístěny sklepní kóje, strojovna vytápění a ohřevu TV, původní prostor protileteckého krytu. Běžné podlaží má 12 bytů (1+1) přístupných ze středové chodby. Posuzovaný objekt má celkem 36 bytů, postavený byl cca v roce 1954. U svislých nosných konstrukcí objektu je v úrovni 1.PP využito v jedné čtvrtině půdorysu betonové konstrukce tl. 600 mm (prostor protileteckého krytu). V ostatních prostorách 1.PP a nadzemních podlažích je zdivo cihelné o tl. 450 mm. Zastropení 1.PP objektu nad prostorem krytu je železobetonovou monolitickou deskou. V chodbových prostorách 1. PP a nadzemních podlažích jsou osazeny stropní desky. V ostatních prostorách 1.PP a nadzemních podlažích jsou stropní nosníků PZT v kombinaci s vložkami nebo deskami. V rámci úprav domu bylo provedeno zateplení stropní konstrukce DTI v tl. 60 mm. Dále bylo provedeno zateplení štitových stěn VKZS s TI z EPS F v tl. 80 mm a zateplení části fasády od úrovně horní hrany sklepních oken po parapet oken v 1. NP. Byla provedena výměna původních oken a vstupů na lodžie za nové plastové s izolačními dvojskly. Nové jsou i vstupní dveře.

Teplo pro vytápění je zajištěno napojením na teplovod Plzeňské teplárenské z PS Kyjevská 113. Teplá voda je připravována ohřevem v deskovém výměníku napojeném na horkovod Plzeňské teplárenské s akumulacím zásobníkem o objemu 300 l. Větrání je převážně přirozené. Osvětlení ve společných prostorách je úsporné, v bytech je osvětlení individuální.

Zpracováno podle dostupné části původní projektové dokumentace z r.1951, prohlídky na místě a informací od zástupce SVJ z 1/2025.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	5040,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	2253,0
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	1660,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,4

### 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	Zóna č. 1: Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1354,4
Z2	Zóna č. 2: Domovní komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	306,6

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

*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 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 %	86,1 %	-	-	-	10,7 %	-	-	96,8 %
	<b>292,27</b>	-	-	-	<b>36,47</b>	-	-	<b>328,74</b>
Elektřina	-	-	-	-	0,1 %	3,1 %	-	3,2 %
	-	-	-	-	<b>0,24</b>	<b>10,47</b>	-	<b>10,71</b>

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

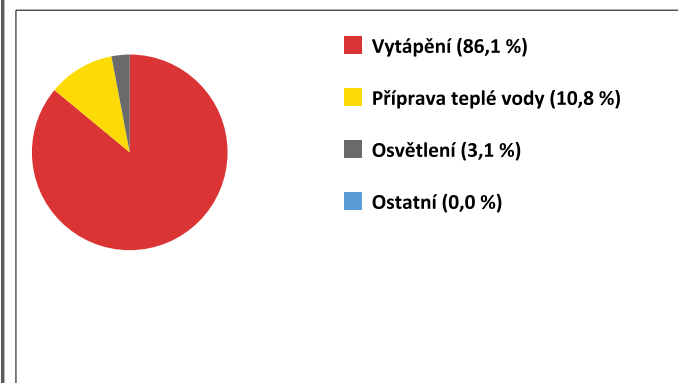
*Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.*

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

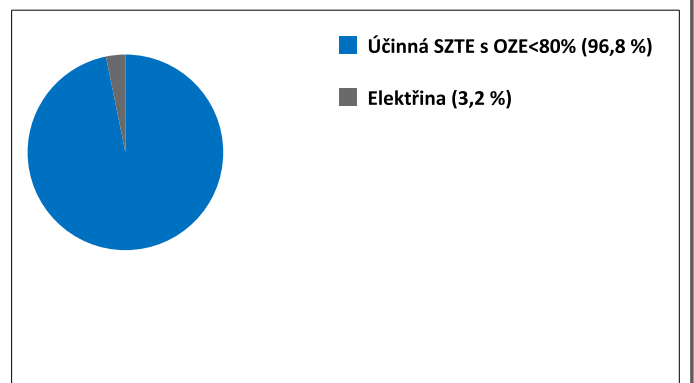
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	86,1 %	-	-	-	10,8 %	3,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	176	-	-	-	22	6	0	204
MWh/rok	<b>292,27</b>	-	-	-	<b>36,71</b>	<b>10,47</b>	<b>0,00</b>	<b>339,45</b>

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



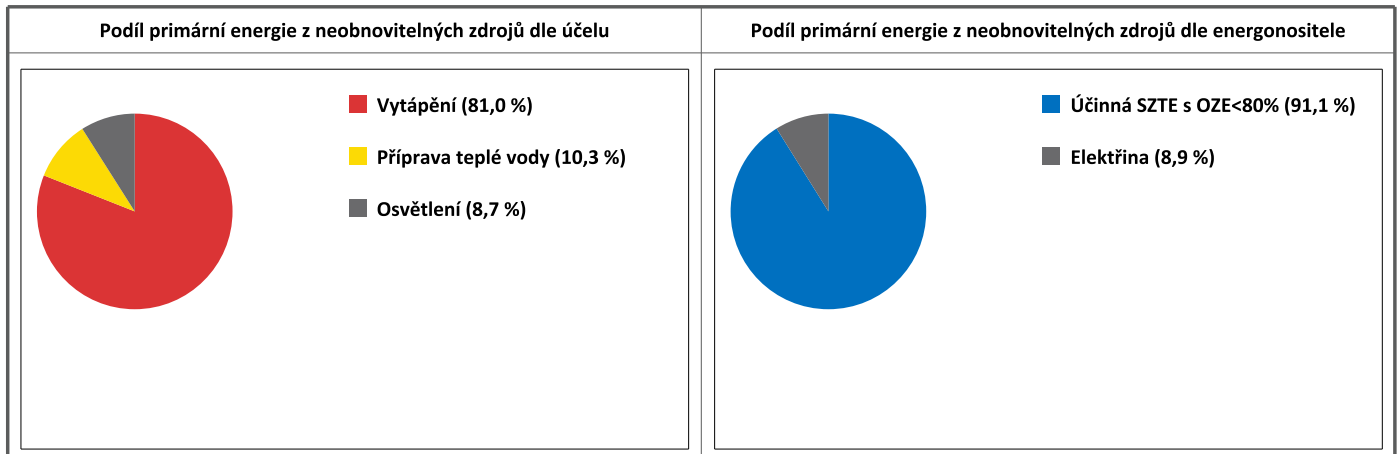
<b>C</b>	<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>
----------	--

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 pod 80 %	0,7	81,0 %	-	-	-	10,1 %	-	-	91,1 %
		<b>204,61</b>	-	-	-	<b>25,53</b>	-	-	<b>230,14</b>
Elektřina	2,1	-	-	-	-	0,2 %	8,7 %	-	8,9 %
		-	-	-	-	<b>0,51</b>	<b>21,98</b>	-	<b>22,50</b>

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	81,0 %	-	-	-	10,3 %	8,7 %	-	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	123	-	-	-	16	13	-	-	152
MWh/rok	<b>204,61</b>	-	-	-	<b>26,04</b>	<b>21,98</b>	-	-	<b>252,64</b>



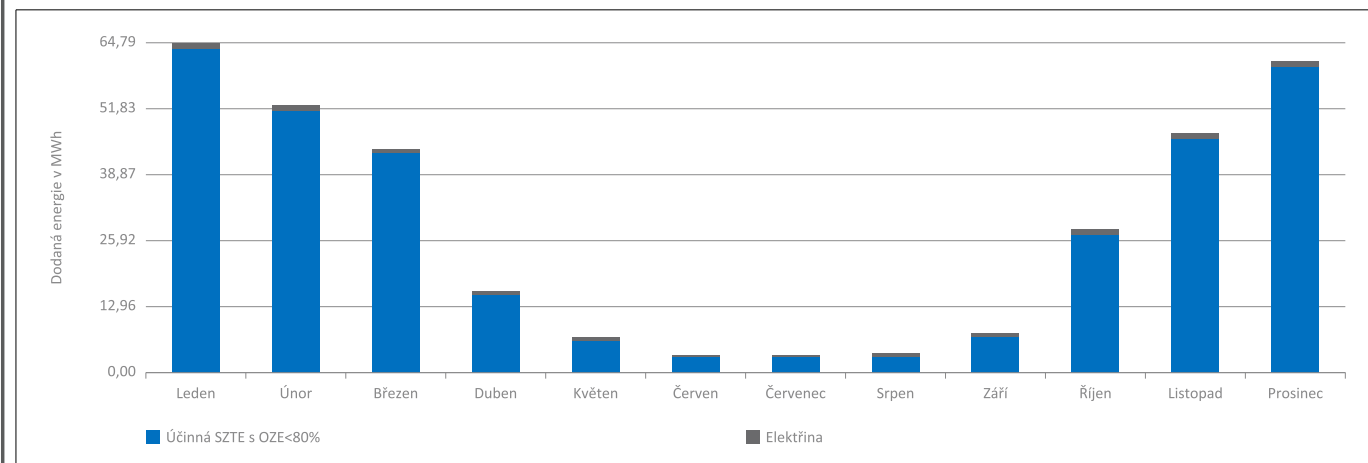
D

## 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>64,79</b>	<b>52,50</b>	<b>44,15</b>	<b>15,86</b>	<b>6,85</b>	<b>3,66</b>	<b>3,67</b>	<b>3,80</b>	<b>7,90</b>	<b>28,06</b>	<b>47,04</b>	<b>61,19</b>
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	63,56	51,49	43,21	15,12	6,20	3,11	3,10	3,10	7,06	26,99	45,87	59,94
Elektrina	1,23	1,00	0,94	0,74	0,65	0,55	0,57	0,70	0,83	1,07	1,17	1,25

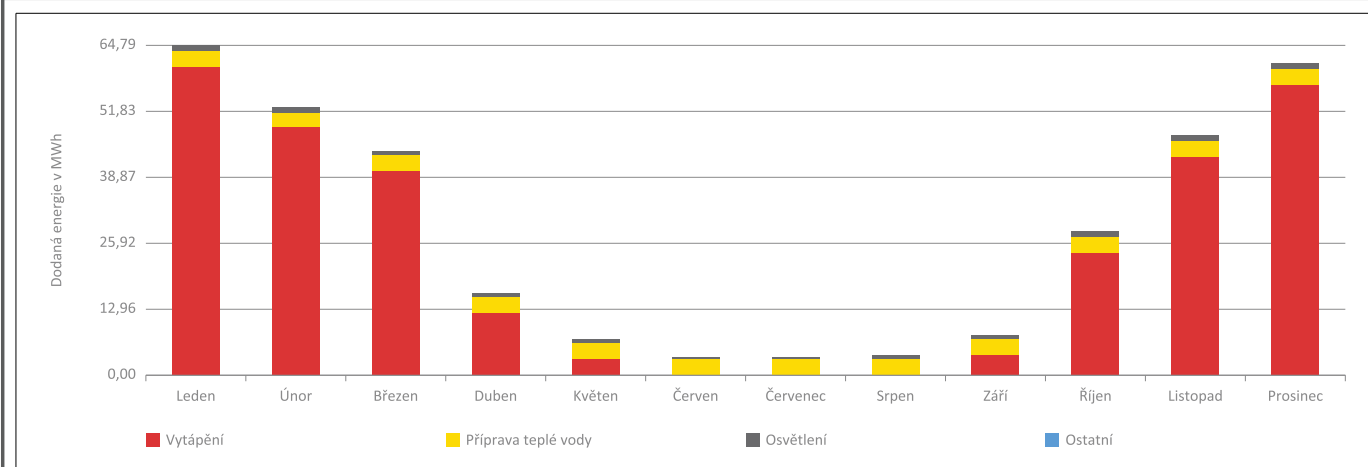
## Roční průběh dodané energie dle energositelů



## 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>64,79</b>	<b>52,50</b>	<b>44,15</b>	<b>15,86</b>	<b>6,85</b>	<b>3,66</b>	<b>3,67</b>	<b>3,80</b>	<b>7,90</b>	<b>28,06</b>	<b>47,04</b>	<b>61,19</b>
Vytápění	60,47	48,69	40,11	12,12	3,10	0,11	0,00	0,00	4,07	23,89	42,87	56,84
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,12	2,82	3,12	3,02	3,12	3,02	3,12	3,12	3,02	3,12	3,02	3,12
Osvětlení	1,21	0,99	0,92	0,72	0,63	0,53	0,55	0,68	0,81	1,05	1,15	1,23
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



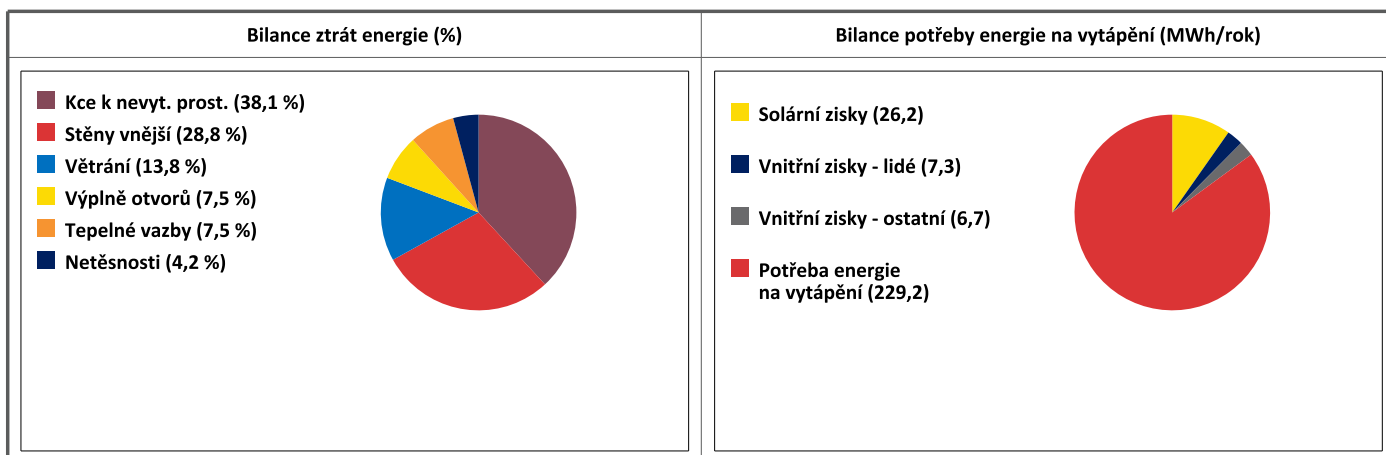
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	220,715	Solární zisky	MWh/rok	26,223
Větrání		37,145	Vnitřní zisky - lidé		7,255
Netěsnosti obálky - infiltrace		11,441	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,658
<b>Celkem</b>		<b>269,300</b>	<b>Celkem</b>		<b>40,136</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>229,164</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>138</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			

STĚNY VNĚJŠÍ				969,7				
SV1	SO1 - Zdivo CP tl.450 mm	20,0	EXT	372,2	1,459	0,30	0,30	486 %
SV2	SO1 - Zdivo CP tl.450 mm	16,0	EXT	6,4	1,459	0,40	0,40	365 %
SV3	SO11 - Zdivo z CP tl.450 mm+80 mm EPS	20,0	EXT	398,3	0,494	0,30	0,30	165 %
SV4	SO2 - Zdivo štíty CP tl.450 mm+80 mm EPS	20,0	EXT	186,4	0,494	0,30	0,30	165 %
SV5	SO2 - Zdivo štíty CP tl.450 mm+80 mm EPS	16,0	EXT	6,4	0,494	0,40	0,40	124 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1107,3				
KN1	PDL1 - Podlaha bytů nad 1.PP+DTI60mm	20,0	NEVYT	339,5	0,398	0,60	0,60	66 %
KN2	PDL2 - Podlaha nad krytem+DTI60mm	20,0	NEVYT	112,0	0,525	0,60	0,60	87 %
KN3	PDL3 - Podlaha chodby nad 1.PP	16,0	NEVYT	102,2	1,983	0,80	0,80	248 %
KN4	STR1 - Strop pod půdou	20,0	NEVYT	451,5	1,857	0,30	0,30	619 %
KN5	STR1 - Strop pod půdou	16,0	NEVYT	102,2	1,857	0,40	0,40	464 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				176,0				
VO1	OJ1 - Okno plastové 150/135	20,0	EXT	145,8	1,300	1,50	1,50	87 %
VO2	OJ2 - Okno plastové 240/210	16,0	EXT	10,1	1,300	2,00	2,00	65 %
VO3	DB1 - Lodžiová výplň 240/240	16,0	EXT	15,1	1,300	2,00	2,00	65 %
VO4	DO1 - Dveře vstup	16,0	EXT	5,0	2,000	2,00	2,00	100 %

TEPELNÉ VAZBY								
<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				0,100		0,020	500 %	

<b>G</b>	<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.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT- sekundární dodávka tepla pro vytápění	-	účinná SZTE s OZE < 80%	292,3	99,0	-	90,0	88,0	100,0 % 229,2

**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 kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m <sup>3</sup> /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
TV1	Objektová předávací stanice pro ohřev TV	150,0	účinná SZTE s OZE < 80%	36,5	99,0	-	74,0	511,0	100,0 % 26,7

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha m <sup>2</sup>	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---			---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Obytné prostory		1354,4	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56
OS2	Zóna č. 2: Domovní komunikace		306,6	56,3	0,86	1,00	1,00	0,58



<b>H</b>	<b>DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE</b>
----------	---

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	Doporučuji provedení kompletního nového zateplení fasády venkovním kontaktním zateplovacím systémem, provedení dodatečného zateplení stropu pod půdou
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není navrhováno
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není navrhováno

**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	Do budoucna doporučuji zvážit instalaci FVE pro výrobu elektrické energie. FV panely umístit na střechu budovy.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrhována
Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	Teplo pro vytápění je zajištěno napojením na teplovod Plzeňské teplárenské z PS Kyjevská 113. Teplá voda je připravována ohřevem v deskovém výměníku napojeném na horkovod Plzeňské teplárenské s akumulačním zásobníkem o objemu 300 l
Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Není navrhováno

**NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ**

Popis souboru opatření	Doporučuji provedení kompletního nového zateplení fasády venkovním kontaktním zateplovacím systémem, provedení dodatečného zateplení stropu pod půdou, Do budoucna doporučuji zvážit instalaci FVE pro výrobu elektrické energie. FV panely umístit na střechu budovy.			
	<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 MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	
<b>Hodnocená budova</b>	154 <b>255,9</b>	204 <b>339,5</b>	152 <b>252,6</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	65 <b>107,9</b>	91 <b>150,7</b>	49 <b>81,7</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	89 <b>148,0</b>	113 <b>188,8</b>	103 <b>170,9</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	%
	Z1: obytná	1354,4	55	3,0
	Z2: obytná	306,6	55	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	Přiléhající 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**

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2025.3 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<b>Metoda výpočtu:</b>	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

**ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY**

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

**DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ**

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

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

**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Martin Jandoš	<b>Číslo oprávnění:</b>	0139
<b>Telefon:</b>	603225895	<b>E-mail:</b>	jandos.martin@seznam.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.*

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

**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.*

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	687397.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	30.01.2025		
<b>Platnost průkazu do:</b>	30.01.2035		