

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

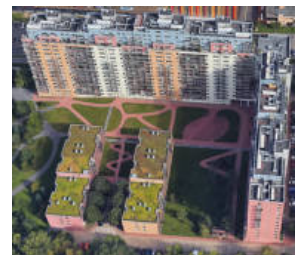
Ulice, č.p./č.o.: Hnězdenská 767

PSC, obec: 18100 Praha 8

K.ú., parcelní č.: Troja, 1306/41

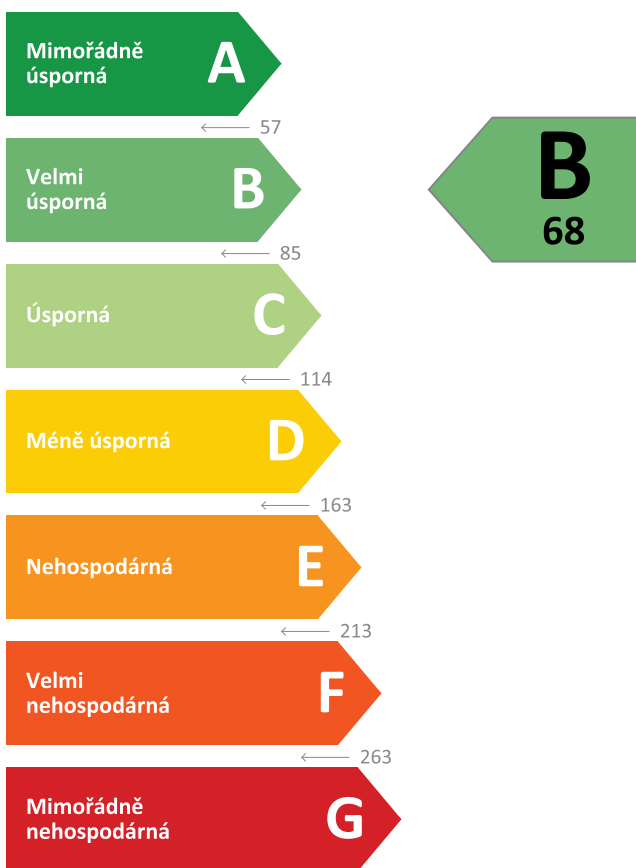
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 49014,4 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



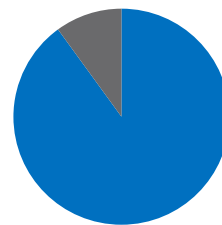
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 3605,1 (90 %)  
Elektřina - 394,2 (10 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,67 W/(m <sup>2</sup> .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	41 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie	82 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Vytápění	51 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	0 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	B
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	23 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Osvětlení	8 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Martin Hovorka

Osvědčení č.: 894

Kontakt: hovorka.m@pdenergy.cz

Ev. č. průkazu: 644686.0

Vyhotoveno dne: 13.10.2024

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:	Praha 8	Část obce:	Troja
Ulice:	Hnězdenská	Č.p / č. or. (č.ev.):	767
Katastrální území:	Troja	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1306/41	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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.

Celý objekt je dělen celkem na čtyři dílčí celky - A1, A2, B1 a B2, které jsou propojeny nevytápěnými garážemi v 1.PP. Hlavní objekt A ve tvaru "L" má celkem dvě podsklepené nevytápěné podlaží a sedmáct nadzemních podlaží, které směrem do výšky postupně ustupují. V 1. NP se nacházejí bytové jednotky, sklepní nevytápěné kóje a dva retaily. Zbýlá patra jsou tvořena byty a středovou komunikací. Objekty B o třech nadzemních podlažích se nacházejí jižně od objektů A, jsou podsklepené a v 1.PP propojeny společnými garážemi. Zdroj pro vytápění a přípravu TV je pomocí CZT, mimo retailů, ty mají vlastní elektrické vytápění. Větrání objektu je přirozené - okny. Rozvody TV jsou včetně cirkulace.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	145514,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	36943,5
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,25
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	49014,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	29,4

### 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 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	Byty_a_komunikace	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	48877,0
Z1.1	Z1_Byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	42365,1
Z1.2	Z2_Komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	6511,8
Z2	Retaily	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	137,4
NZ1	Nevytápěný prostor 1	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	Nevytápěný prostor 2	-	<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 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 %	62,6 %	-	-	-	27,5 %	-	-	90,1 %
	2504,54	-	-	-	1100,54	-	-	3605,08
Elektřina	0,3 %	-	0,2 %	-	0,1 %	9,3 %	-	9,9 %
	11,71	-	7,89	-	2,64	371,91	-	394,15

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

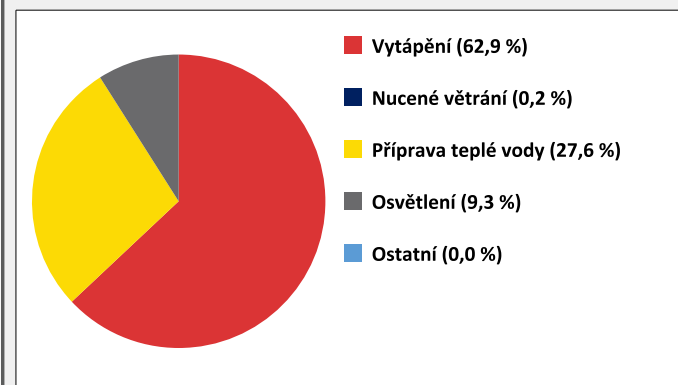
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

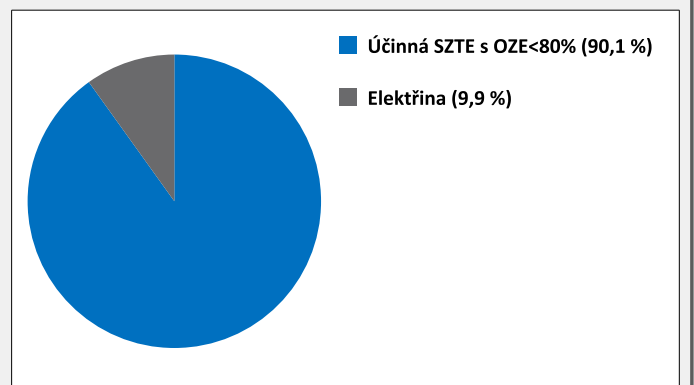
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	62,9 %	-	0,2 %	-	27,6 %	9,3 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	51	-	0	-	23	8	0	82
MWh/rok	2516,25	-	7,89	-	1103,18	371,90	0,01	3999,24

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 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									

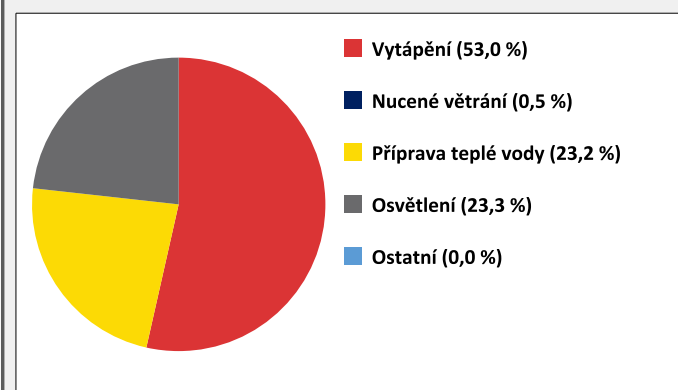
## ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	52,3 %	-	-	-	23,0 %	-	-	75,3 %
		1753,30	-	-	-	770,46	-	-	2523,77
Elektřina	2,1	0,7 %	-	0,5 %	-	0,2 %	23,3 %	-	24,7 %
		24,60	-	16,57	-	5,55	781,05	-	827,77

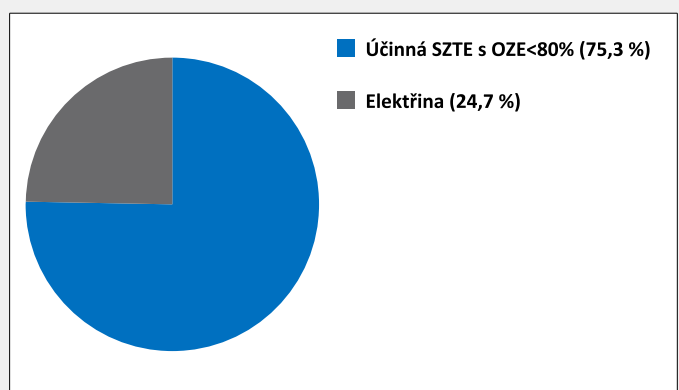
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	53,0 %	-	0,5 %	-	23,2 %	23,3 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	36	-	0	-	16	16	0	68
MWh/rok	1777,90	-	16,57	-	776,01	781,05	0,00	3351,53

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



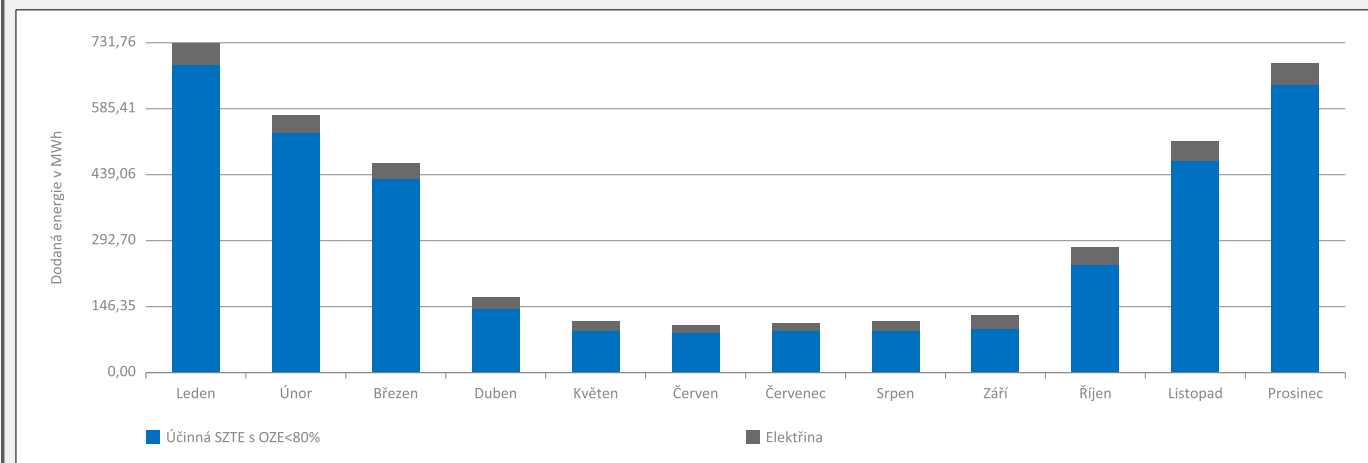
D

## 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>731,76</b>	<b>568,60</b>	<b>467,41</b>	<b>169,56</b>	<b>116,13</b>	<b>108,88</b>	<b>112,82</b>	<b>116,99</b>	<b>126,67</b>	<b>278,30</b>	<b>514,19</b>	<b>687,92</b>
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	683,52	530,17	432,24	143,50	94,55	90,46	93,47	93,47	97,31	238,56	469,17	638,66
Elektrina	48,24	38,43	35,17	26,06	21,58	18,42	19,35	23,52	29,35	39,75	45,03	49,26

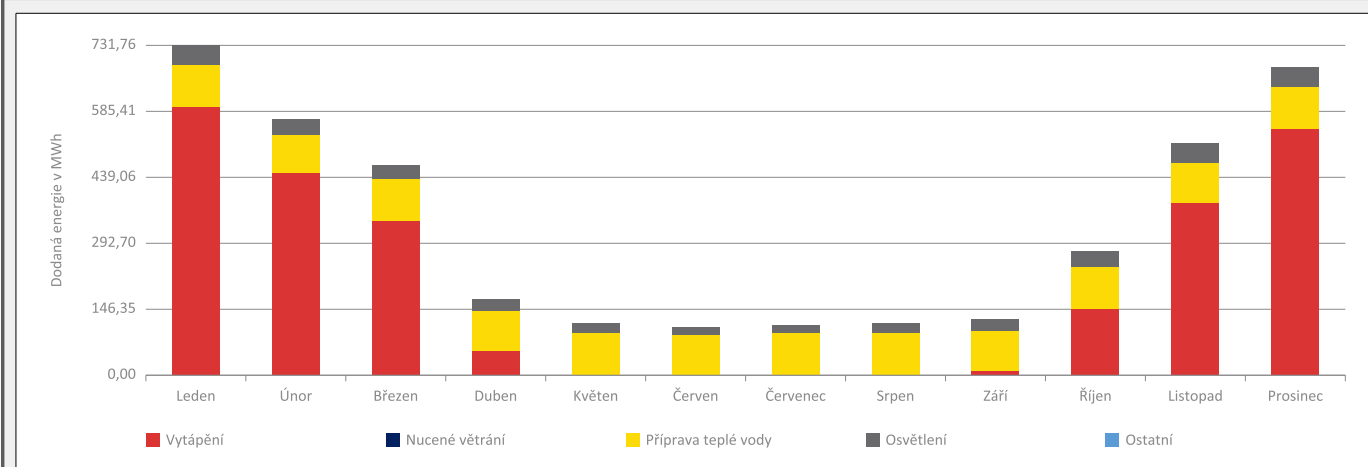
## Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



## 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>731,76</b>	<b>568,60</b>	<b>467,41</b>	<b>169,56</b>	<b>116,13</b>	<b>108,88</b>	<b>112,82</b>	<b>116,99</b>	<b>126,67</b>	<b>278,30</b>	<b>514,19</b>	<b>687,92</b>
Vytápění	592,35	447,71	340,47	53,56	1,11	0,00	0,00	0,00	6,99	146,24	380,41	547,39
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,67	0,61	0,67	0,65	0,67	0,65	0,67	0,67	0,65	0,67	0,65	0,67
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	93,69	84,63	93,70	90,67	93,69	90,67	93,70	93,70	90,67	93,69	90,67	93,69
Osvětlení	45,04	35,65	32,57	24,68	20,65	17,55	18,46	22,62	28,35	37,69	42,46	46,16
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



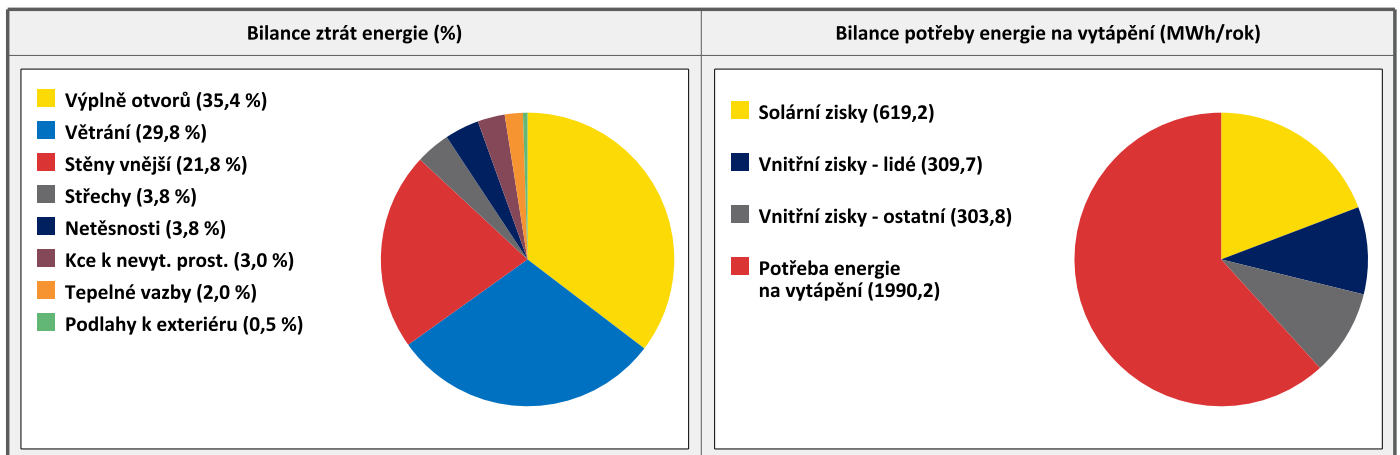
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	2142,326	Solární zisky	MWh/rok	619,176
Větrání		959,550	Vnitřní zisky - lidé		309,740
Netěsnosti obálky - infiltrace		121,052	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		303,768
<b>Celkem</b>		<b>3222,928</b>	<b>Celkem</b>		<b>1232,684</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>1990,244</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>41</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				18482,6				
SV1	SO1 - Obvodová stěna PTH + TI	20,0	EXT	12922,8	0,418	0,30	0,30	139 %
SV2	SO2 - Obvodová stěna ŽB + TI	20,0	EXT	3856,0	0,419	0,30	0,30	140 %
SV3	SO3 - Obvodová stěna ŽB + TI	20,0	EXT	1703,8	0,611	0,30	0,30	204 %

STŘECHY				5253,0				
ST1	SCH1 - plochá střecha	20,0	EXT	5253,0	0,270	0,24	0,24	113 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				813,1				
PO1	STR2 - podlaha k exteriéru	20,0	EXT	813,1	0,230	0,24	0,24	96 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				4711,6				
KN1	STR1 - podlaha k nevyt. prostoru	20,0	NEVYT	4439,9	0,410	0,60	0,60	68 %
KN2	SN1 - stěna k nevyt. prostoru	20,0	NEVYT	271,7	0,420	0,60	0,60	70 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				7683,1				
VO1	Okna	20,0	EXT	7437,8	1,700	1,50	1,50	113 %
VO2	Dveře	20,0	EXT	245,3	1,800	1,70	1,61	112 %

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					0,020		0,020	100 %

## 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.

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	CZT	1465,0	účinná SZTE s OZE < 80%	2504,5	100,0	-	90,0	88,0	99,7 %
									1983,6
ZT2	Elektrické přímotopy	5,0	elektřina	7,0	99,0	-	100,0	96,0	0,3 %
									6,7

## NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Vážený činitel regulace systému nuceného větrání
		m <sup>3</sup> /hod	m <sup>3</sup> /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m <sup>3</sup>	%
VT1	Podtlakový ventilátor garáží	24987,0	5747,9	7,9	23,0	-	875,0	64,5

## 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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	CZT	862,0	účinná SZTE s OZE < 80%	1100,5	100,0	-	80,3	16918,5	100,0 %
									884,0

## 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
					---	---	---	---
OS1	Byty_a_komunikace		48877,0	72,5	1,59	1,00	1,00	0,54
OS2	Retaily		137,4	225,0	1,10	1,00	1,00	0,52
ON3	Nevytápěný prostor 1	LED	-	225,0	0,86	1,00	1,00	0,51

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 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	
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Pro zlepšení energetické náročnosti budovy je doporučena instalace VZT se ZZT do obytných prostorů s komunikací
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

### 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	ANO	ANO	Pro zlepšení energetické náročnosti budovy je doporučena instalace FV panelů na střechu objektu, jižní orientace a sklon 10 °.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

<b>Popis souboru opatření</b>	Pro zlepšení ENB je doporučena instalace FV panelů, jižní orientace, sklon 10 °, celkem 90 ks FV panelů, každý panel o výkonu 550 Wp, celkový instalovaný výkon 49,5 kWp. Dále je doporučena instalace VZT se ZZT.			
	<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>	59 <b>2874,2</b>	82 <b>3999,2</b>	68 <b>3351,5</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	44 <b>2171,4</b>	67 <b>3277,7</b>	62 <b>3043,0</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	15 <b>702,8</b>	15 <b>721,5</b>	6 <b>308,5</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	%
	Obytná	48877,0	39	3,0
	Jiná než obytná	137,4	54	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>			
-----------------------	--	--	--

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2025.1
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<b>Metoda výpočtu:</b>	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>			
-------------------------------	--	--	--

<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>
----------	--------------------------------

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

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Martin Hovorka	<b>Číslo oprávnění:</b>	894
<b>Telefon:</b>	605 960 222	<b>E-mail:</b>	hovorka.m@pdenergy.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>	644686.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	13.10.2024		
<b>Platnost průkazu do:</b>	13.10.2034		