

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

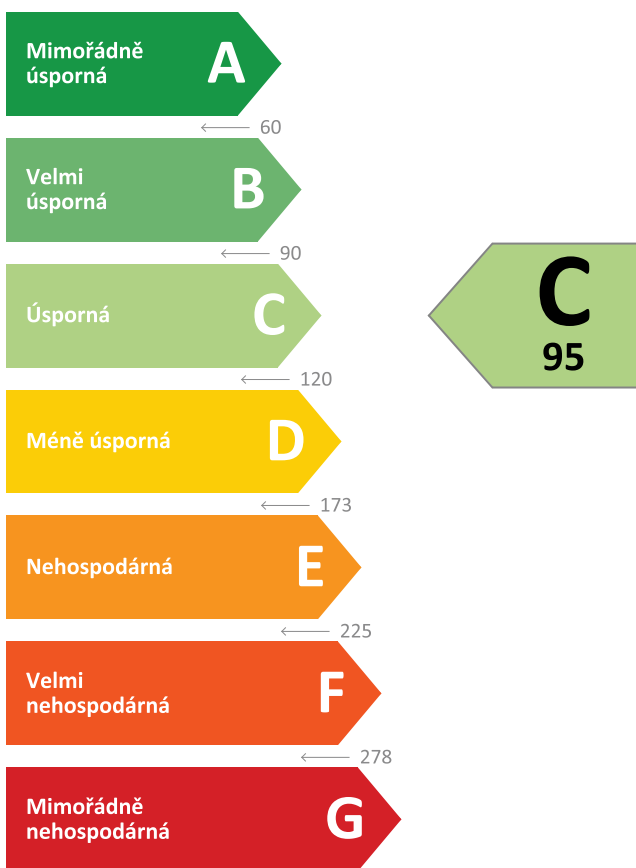
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Hurbanova ul. 1305/11  
PSC, obec: 142 00 Praha  
K.ú., parcelní č.: Krč [727598], p. č. 2869/97, 2869/98  
Typ budovy: Bytový dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 16771,1 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



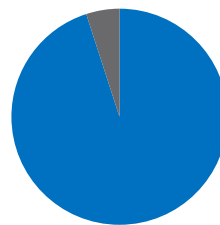
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 1546,2 (95 %)  
Elektřina - 79,9 (5 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,58 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>D</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	44 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	97 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Vytápění	67 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>E</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	1 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	26 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Osvětlení	4 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>

Energetický specialista: Ing. Josef Kohout

Osvědčení č.: 1548

Kontakt: jos.kohout@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 556308.0

Vyhotoveno dne: 27.12.2023

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	Část obce:	Praha 4 - Krč
Ulice:	Hurbanova ul.	Č.p / č. or. (č.ev.):	1305/11
Katastrální území:	Krč [727598]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p. č. 2869/97, 2869/98	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1948	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.

#### POPIS BUDOVY:

Jedná se o budovu o 1 podzemním podlaží a 14-ti nadzemními podlaží obdélníkového půdorysu.

Budova je samostatně stojící.

Střecha budovy je řešena jako plochá.

V suterénu je umístěno technické zázemí budovy, sklady a sklepní kóje.

V nadzemních patrech jsou obytné prostory.

Obvodové stěny a střecha byly zatepleny. Okenní konstrukce v jednotlivých bytech byla nahrazena za okna nového typu.

#### POPIS TECHNICKÉHO VYBAVENÍ:

##### A) VYTÁPĚNÍ

Jako zdroj tepla je použita centrální výměňková stanice CZT

- větev UT - ekvitermní regulace

- větev TeV

Budova je vytápěna pomocí deskových trubkových popř. článkových otopných těles

osazených regulačními ventily s

termostatickými hlavicemi.

##### B) VZDUCHOTECHNIKA

Objekt není vybaven vzduchotechnickým systémem pro přívod a odvod vzduchu. Lokálně

jsou použity odtahové ventilátory sociálních zařízení.

##### C) Příprava TeV

Příprava teplé vody je řešena centrální přípravou TeV. Zdroj pro TeV je výměňková stanice CZT

##### D) CHLAZENÍ

V objektu není instalován systém chlazení.

##### E) OSVĚTLENÍ

V budově je uvažováno se sruženou osvětlovací soustavou s maximálním využitím denního

světla. Osvětlovací tělesa jsou vyměněna za LED.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	46958,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	12317,1
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,26
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	16771,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	32,3

### 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 vztázná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	15503,4
Z2	Vstupní Hala-Schodiště	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	1267,7
Z2.1	Vstupní Hala-Hl.Schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	839,3
Z2.2	Vedlejší schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	428,4

## 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 %	68,7 %	-	-	-	26,4 %	-	-	95,1 %
	<b>1117,37</b>	-	-	-	<b>428,78</b>	-	-	<b>1546,15</b>
Elektřina	0,3 %	-	0,8 %	-	0,1 %	3,8 %	-	4,9 %
	<b>4,70</b>	-	<b>12,40</b>	-	<b>0,99</b>	<b>61,82</b>	-	<b>79,91</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

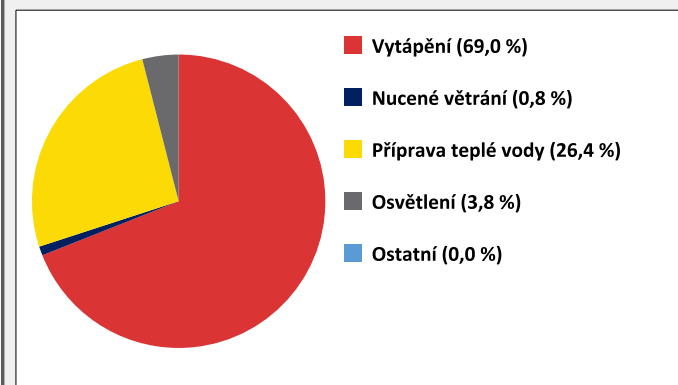
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

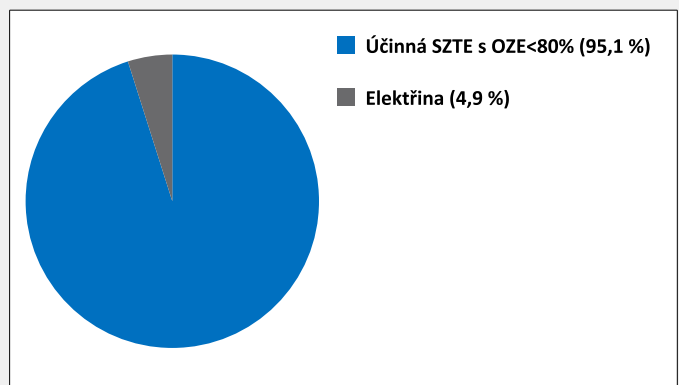
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	69,0 %	-	0,8 %	-	26,4 %	3,8 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	67	-	1	-	26	4	0	97
MWh/rok	<b>1122,07</b>	-	<b>12,40</b>	-	<b>429,77</b>	<b>61,82</b>	<b>0,00</b>	<b>1626,06</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 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									

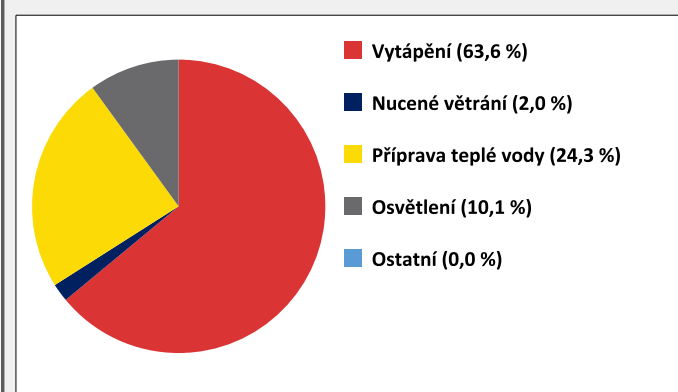
## ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	62,9 %	-	-	-	24,1 %	-	-	87,0 %
		<b>1005,72</b>	-	-	-	<b>385,97</b>	-	-	<b>1391,69</b>
Elektřina	2,6	0,8 %	-	2,0 %	-	0,2 %	10,1 %	-	13,0 %
		<b>12,21</b>	-	<b>32,25</b>	-	<b>2,56</b>	<b>160,75</b>	-	<b>207,77</b>

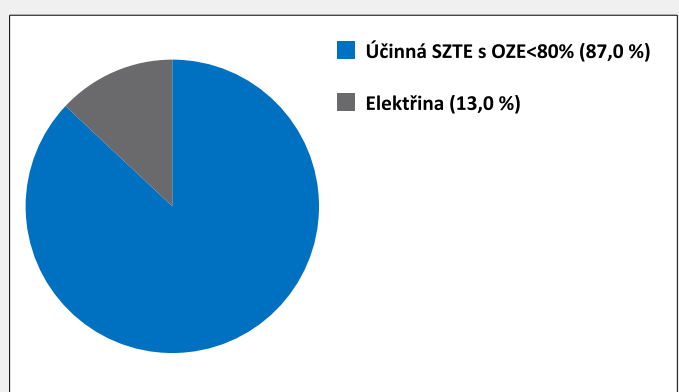
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	63,6 %	-	2,0 %	-	24,3 %	10,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	61	-	2	-	23	10	0	95
MWh/rok	<b>1017,93</b>	-	<b>32,25</b>	-	<b>388,53</b>	<b>160,75</b>	<b>0,00</b>	<b>1599,46</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



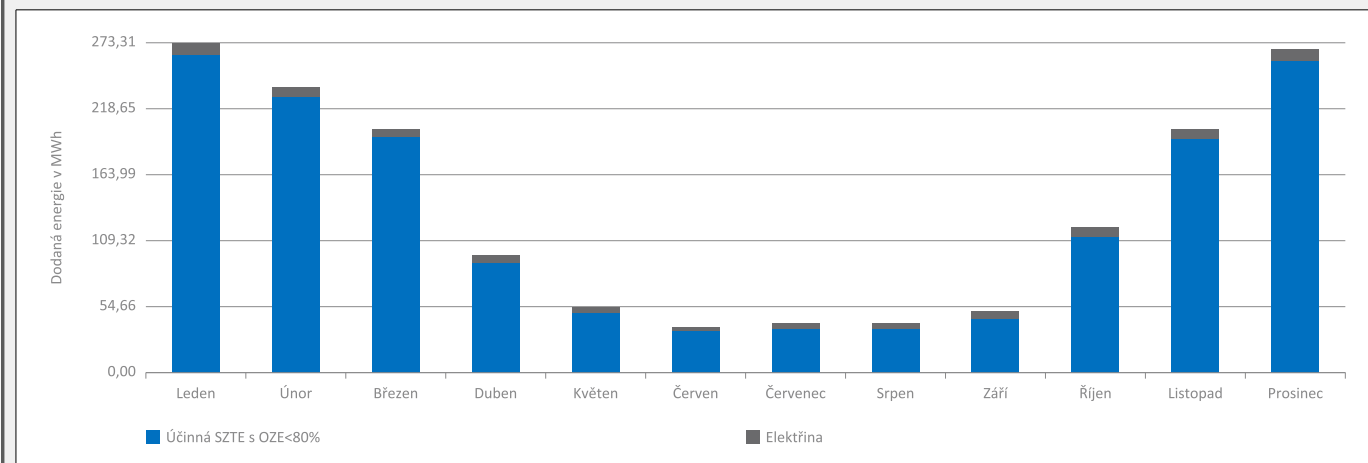
D

## 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>273,31</b>	<b>235,68</b>	<b>203,11</b>	<b>96,97</b>	<b>54,43</b>	<b>39,47</b>	<b>40,62</b>	<b>41,32</b>	<b>50,86</b>	<b>119,99</b>	<b>202,96</b>	<b>267,34</b>
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	264,07	228,22	195,96	91,13	49,60	35,43	36,39	36,38	44,79	111,90	194,20	258,08
Elektrina	9,24	7,46	7,15	5,84	4,83	4,03	4,23	4,94	6,07	8,09	8,76	9,26

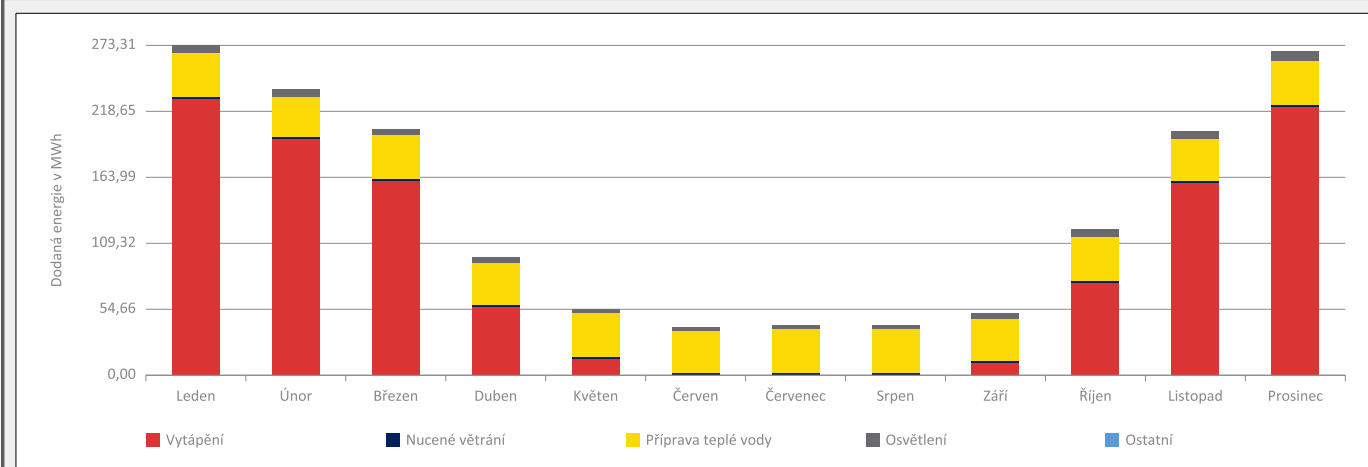
## Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



## 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>273,31</b>	<b>235,68</b>	<b>203,11</b>	<b>96,97</b>	<b>54,43</b>	<b>39,47</b>	<b>40,62</b>	<b>41,32</b>	<b>50,86</b>	<b>119,99</b>	<b>202,96</b>	<b>267,34</b>
Vytápění	228,29	195,90	160,18	56,43	13,36	0,21	0,00	0,00	9,69	76,12	159,57	222,30
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	1,05	0,95	1,05	1,02	1,05	1,02	1,05	1,05	1,02	1,05	1,02	1,05
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	36,51	32,98	36,51	35,33	36,50	35,31	36,47	36,47	35,32	36,51	35,33	36,51
Osvětlení	7,45	5,84	5,37	4,19	3,50	2,93	3,09	3,80	4,83	6,31	7,03	7,47
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



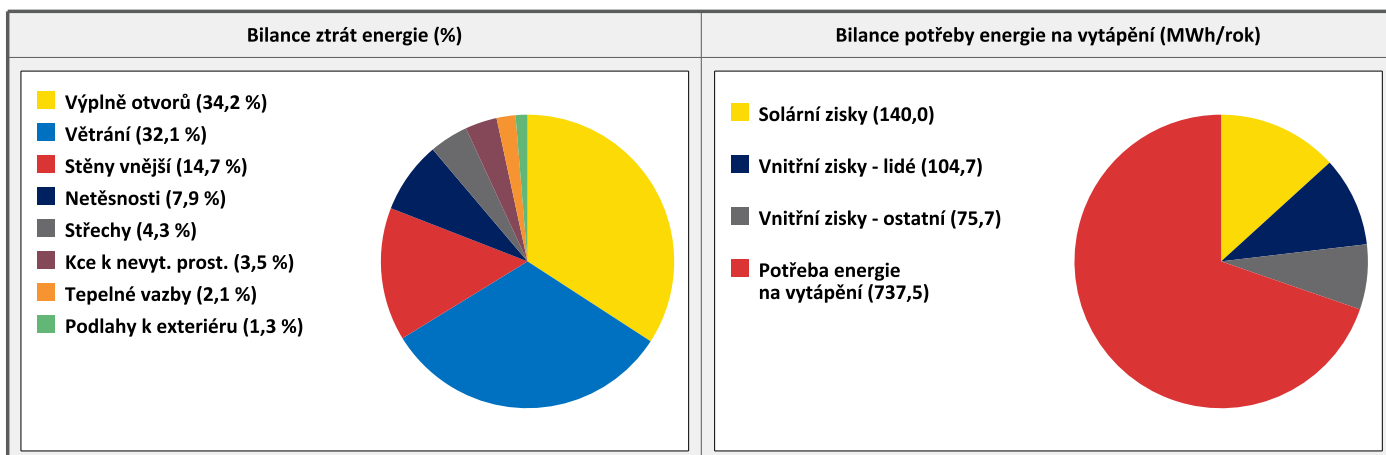
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	634,712	Solární zisky	MWh/rok	140,020
Větrání		339,526	Vnitřní zisky - lidé		104,682
Netěsnosti obálky - infiltrace		83,584	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		75,656
<b>Celkem</b>		<b>1057,822</b>	<b>Celkem</b>		<b>320,358</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>737,464</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>44</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				5950,5				
SV1	SO Panel+80EPS	20,0	EXT	3965,5	0,323	0,30	0,30	108 %
SV2	SO Panel+80EPS	16,0	EXT	1004,3	0,323	0,40	0,40	81 %
SV3	SO Panel+EPS200	20,0	EXT	980,8	0,177	0,30	0,30	59 %

STŘECHY				1794,3				
ST1	SA-01-Panel+200mm EPS-14np	20,0	EXT	1092,2	0,180	0,24	0,24	75 %
ST2	SA-01-Panel+200mm EPS-14np	16,0	EXT	85,5	0,180	0,32	0,32	56 %
ST3	SA (PDL balkon)	20,0	EXT	616,6	0,463	0,24	0,24	193 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				569,7				
PO1	PE železobeton 40 cm škvárobeton + PVC	20,0	EXT	569,7	0,257	0,24	0,24	107 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1158,9				
KN1	PDL1-suteren	20,0	NEVYT	1073,4	0,705	0,60	0,60	118 %
KN2	PDL1-suteren	16,0	NEVYT	85,5	0,705	0,80	0,80	88 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				2843,7				
VO1	OZ 150/160	20,0	EXT	626,4	1,370	1,50	1,50	91 %
VO2	OZ 90/240	20,0	EXT	291,6	1,630	1,50	1,50	109 %
VO3	OZ 180/160	20,0	EXT	411,8	1,270	1,50	1,50	85 %
VO4	OZ 180/160	16,0	EXT	40,3	1,270	2,00	2,00	64 %
VO5	OZ 210/160	20,0	EXT	1021,4	1,320	1,50	1,50	88 %
VO6	OZ 210/160	16,0	EXT	47,0	1,320	2,00	2,00	66 %
VO7	OZ 240/160	20,0	EXT	284,2	1,360	1,50	1,50	91 %
VO8	OJ 170/200	20,0	EXT	30,6	2,610	1,50	1,50	174 %
VO9	OJ 150/180	16,0	EXT	75,6	2,600	2,00	2,00	130 %
VO10	OJ 575/255	16,0	EXT	14,7	2,640	2,00	2,00	132 %

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
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	SZTE	400,0	účinná SZTE s OZE < 80%	1117,4	100,0	-	75,0	88,0	100,0 %
									737,5

## 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	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m <sup>3</sup> /hod	m <sup>3</sup> /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m <sup>3</sup>	%
VT1	Odtahové ventilátory	20850,0	10674,0	12,4	100,0	-	875,0	54,6

## 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	%	COP	%	%	m <sup>3</sup> /rok	MWh/rok		
ZT1	SZTE	200,0	účinná SZTE s OZE < 80%	428,8	100,0	-	72,4	5940,3	100,0 %
									310,4

## 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
					---	---	---	---
OS1	Byty	LED	15503,4	75,0	0,90	1,00	1,00	0,49
OS2	Vstupní Hala-Schodiště	LED	1267,7	56,3	0,90	0,93	1,00	0,54



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	Zvýšení izolace pláště budovy + výměna oken za 3-skla
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Vzhledem k řešení budovy není navrženo
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není navrženo

### 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	Instalace FVE
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	BD je napojen na SZTE
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

### 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	
<b>Hodnocená budova</b>	62	97	95	
	<b>1047,8</b>	<b>1626,1</b>	<b>1599,5</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	48	69	60	
	<b>800,0</b>	<b>1162,8</b>	<b>1009,9</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	14	28	35	
	<b>247,8</b>	<b>463,3</b>	<b>589,6</b>	

<b>I</b>	<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	15503,4	45	3,0
	Obytná	1267,7	47	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	Přílehlající 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)*

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek	0,58	0,61	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

<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)*

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	95	111	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	-----	-----

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

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
-----------------------	--	--	--

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2023.11
<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. Josef Kohout	<b>Číslo oprávnění:</b>	1548
<b>Telefon:</b>	+420 775 103 918	<b>E-mail:</b>	jos.kohout@seznam.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>	556308.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	27.12.2023		
<b>Platnost průkazu do:</b>	27.12.2033		