

# 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.: Milánská 452-454

PSC, obec: 109 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Horní Měcholupy [732583], 509/52, 509/53, 509/54

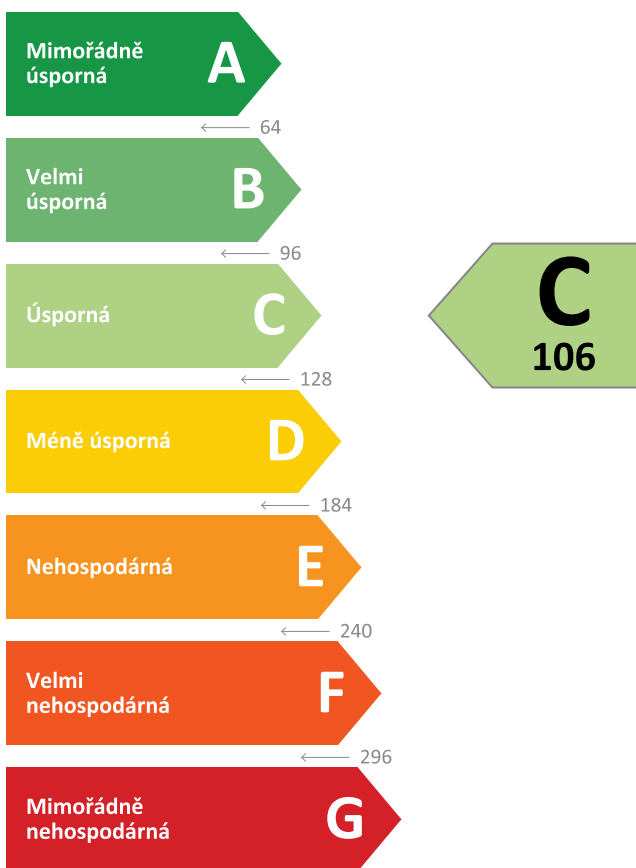
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 6865,4 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



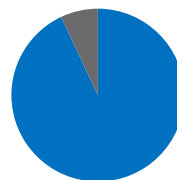
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 673,0 (93 %)  
Elektřina - 48,2 (7 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,75 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>E</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	49 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Celková dodaná energie	105 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Vytápění	66 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	32 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Osvětlení	7 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: Ing. Tomáš Peterka

Osvědčení č.: 1700

Kontakt: tom.peterka@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 664198.0

Vyhotoveno dne: 5.12.2024

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	Část obce:	Praha 10 - Horní Měcholupy
Ulice:	Milánská	Č.p / č. or. (č.ev.):	452-454
Katastrální území:	Horní Měcholupy [732583]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	509/52, 509/53, 509/54	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1988	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.

BD byl postaven na konci osmdesátých let v konstrukční soustavě VVU ETA. Objekt má celkem 3 sekce o osmi nadzemních bytových podlažích a jednom technickém podzemní podlaží. V objektu je umístěno 69 BJ, v 1.NP pronajímané prostory (služby). Objekt je postaven dle typových podkladů. Svislý obvodový plášť je ze sendvičových panelů soustavy VVU ETA po revizi. Střecha je řešena jako jednoplášťová plochá, původní skladba byla dodatečně zateplena tepelnou izolací tl. 120 mm a novou hydroizolační vrstvou z PVC-P fólie. Výplně jsou vyměněné za nové. Okna mají plastový rám, zasklení izolačním dvojsklem, původní MIV byly nahrazeny neprůhlednou výplní v okenním rámu. Vstupní portály jsou vyměněné v Al provedení s přerušeným tepelným mostem, vnitřní bez přerušeného mostu a zasklením izolačním dvojsklem. Vytápění a příprava TV je řešena napojením na soustavu centrálního zásobování teplem.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	19844,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	4861,8
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,24
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	6865,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	38,7

### 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	Komerční jednotky	Vlastní profil (Kosmetické služby)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	93,4
Z2	Domovní komunikace	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	1055,0
Z3	Byty	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	5717,0

<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 %	62,5 %	-	-	-	30,8 %	-	-	93,3 %
	<b>450,69</b>	-	-	-	<b>222,28</b>	-	-	<b>672,97</b>
Elektřina	-	-	-	-	0,1 %	6,6 %	-	6,7 %
	-	-	-	-	<b>0,61</b>	<b>47,62</b>	-	<b>48,23</b>

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

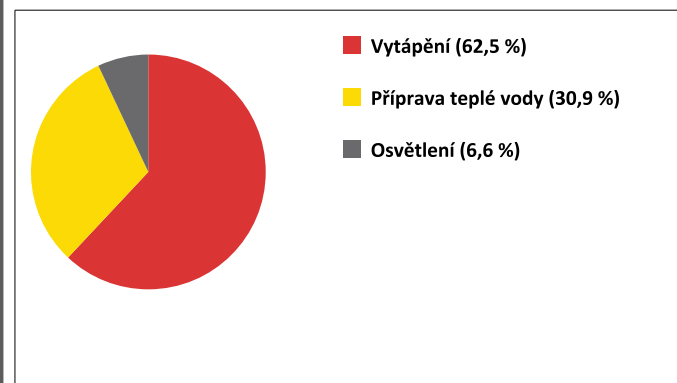
*Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.*

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

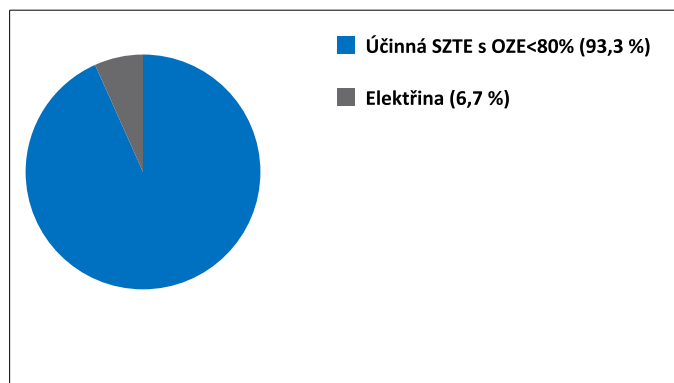
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	62,5 %	-	-	-	30,9 %	6,6 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	66	-	-	-	32	7	-	105
MWh/rok	<b>450,69</b>	-	-	-	<b>222,89</b>	<b>47,62</b>	-	<b>721,20</b>

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



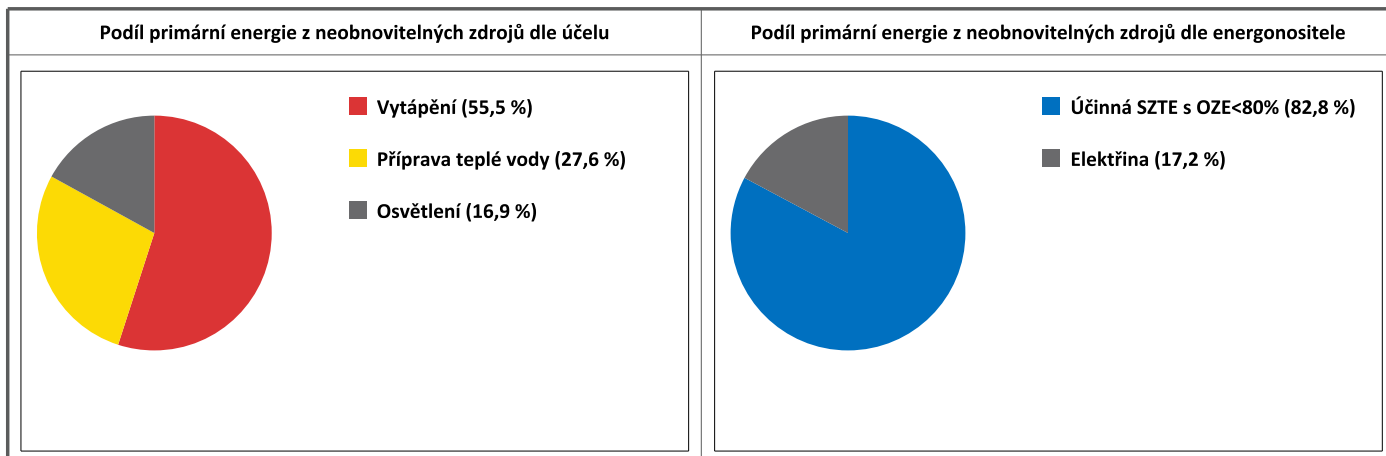
<b>C</b>	<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>
----------	--

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 %	0,9	55,5 %	-	-	-	27,4 %	-	-	82,8 %
		<b>405,62</b>	-	-	-	<b>200,05</b>	-	-	<b>605,67</b>
Elektřina	2,6	-	-	-	-	0,2 %	16,9 %	-	17,2 %
		-	-	-	-	<b>1,59</b>	<b>123,81</b>	-	<b>125,40</b>

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	55,5 %	-	-	-	27,6 %	16,9 %	-	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	59	-	-	-	29	18	-	-	106
MWh/rok	<b>405,62</b>	-	-	-	<b>201,65</b>	<b>123,81</b>	-	-	<b>731,07</b>



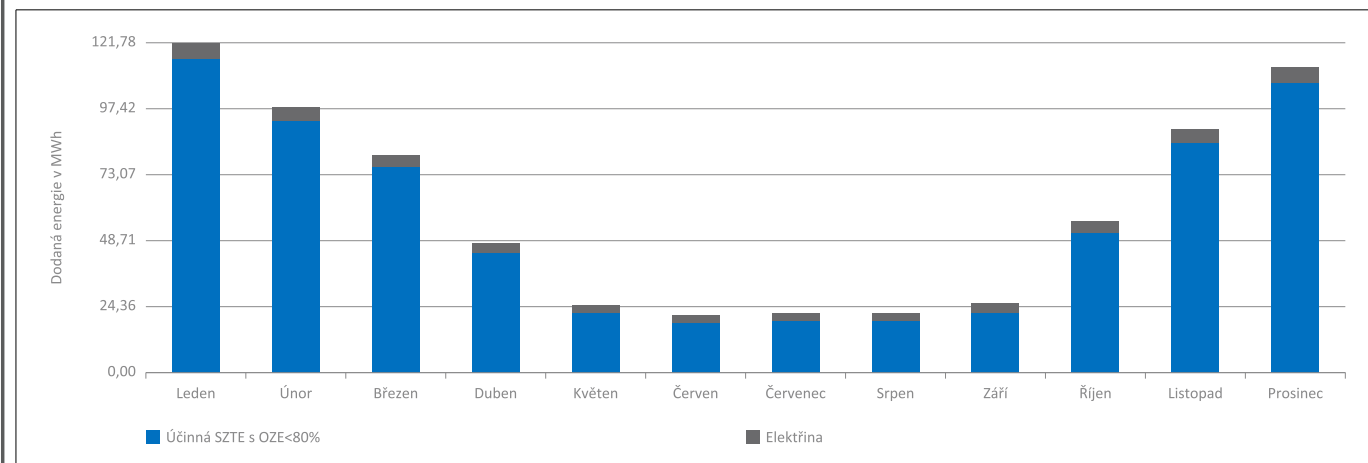
D

## 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>121,78</b>	<b>97,85</b>	<b>80,20</b>	<b>48,05</b>	<b>24,95</b>	<b>20,91</b>	<b>21,52</b>	<b>21,72</b>	<b>25,95</b>	<b>55,52</b>	<b>89,69</b>	<b>113,05</b>
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	115,71	92,86	76,02	44,62	22,11	18,27	18,88	18,88	22,44	51,38	84,73	107,07
Elektrina	6,06	4,99	4,18	3,43	2,84	2,64	2,65	2,84	3,51	4,14	4,96	5,99

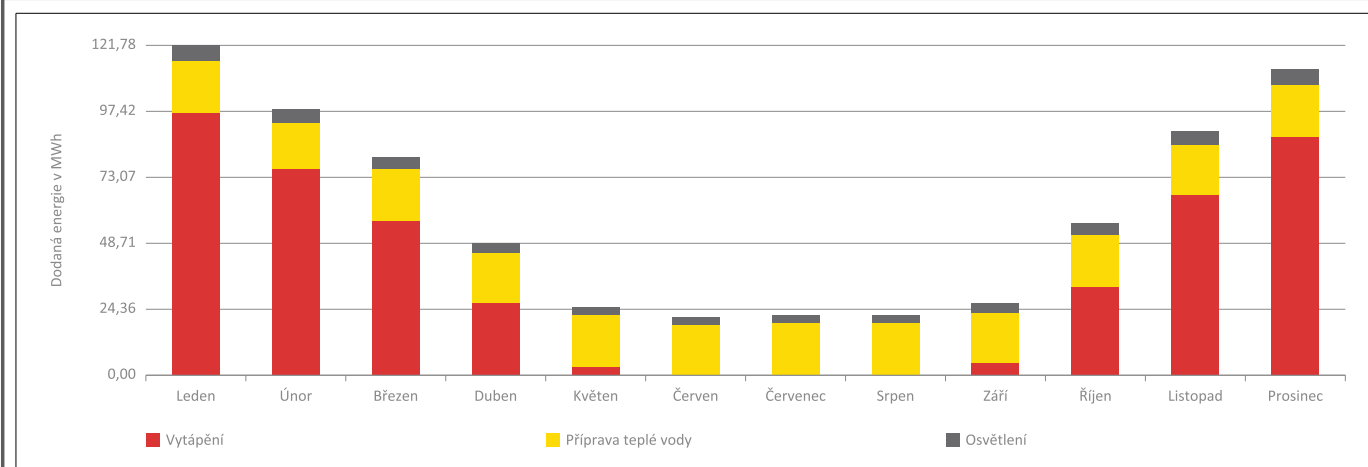
## Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



## 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>121,78</b>	<b>97,85</b>	<b>80,20</b>	<b>48,05</b>	<b>24,95</b>	<b>20,91</b>	<b>21,52</b>	<b>21,72</b>	<b>25,95</b>	<b>55,52</b>	<b>89,69</b>	<b>113,05</b>
Vytápění	96,83	75,81	57,14	26,35	3,23	0,00	0,00	0,00	4,17	32,50	66,46	88,19
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	18,93	17,10	18,93	18,32	18,93	18,32	18,93	18,93	18,32	18,93	18,32	18,93
Osvětlení	6,01	4,94	4,13	3,38	2,79	2,59	2,59	2,79	3,46	4,09	4,91	5,93
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



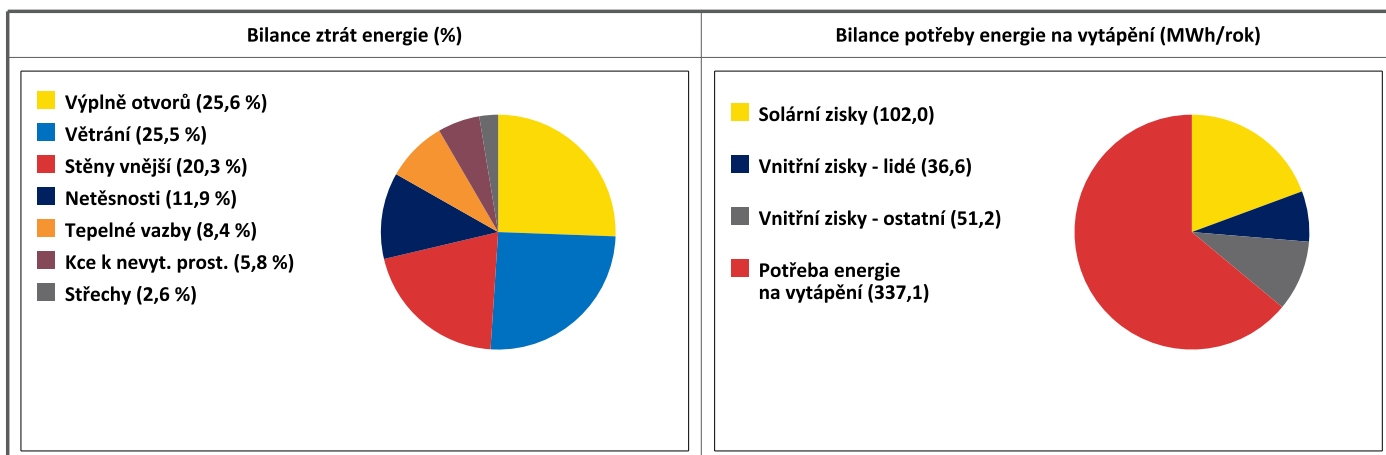
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	330,068	Solární zisky	MWh/rok	102,043
Větrání		134,344	Vnitřní zisky - lidé		36,616
Netěsnosti obálky - infiltrace		62,552	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		51,186
<b>Celkem</b>		<b>526,963</b>	<b>Celkem</b>		<b>189,845</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>337,119</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>49</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				1862,8				
SV1	STN10 (panel průčelní)	20,0	EXT	1163,3	0,622	0,30	0,30	207 %
SV2	STN10 (panel průčelní)	16,0	EXT	168,5	0,622	0,40	0,40	156 %
SV3	STN11 (panel štítový)	20,0	EXT	529,6	0,610	0,30	0,30	203 %
SV4	STN12 (MIV repase)	20,0	EXT	1,4	0,975	0,30	0,30	325 %

STŘECHY				803,9				
ST1	STR10 (hlavní střecha)	16,0	EXT	46,7	0,172	0,32	0,32	54 %
ST2	STR10 (hlavní střecha)	20,0	EXT	738,5	0,172	0,24	0,24	72 %
ST3	STR11 (střecha nad vstupem)	20,0	EXT	11,2	0,714	0,24	0,24	298 %
ST4	STR11 (střecha nad vstupem)	16,0	EXT	7,6	0,714	0,32	0,32	223 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1019,6				
KN1	STN14 (vnitřní stěna)	20,0	NEVYT	22,3	0,578	0,60	0,60	96 %
KN2	STN15 (vnitřní stěna)	16,0	NEVYT	20,0	0,471	0,80	0,80	59 %
KN3	PDL10 (strop nad suterénem)	20,0	NEVYT	598,3	0,948	0,60	0,60	158 %
KN4	PDL11 (strop nad suterénem)	20,0	NEVYT	91,6	1,400	0,60	0,60	233 %
KN5	PDL11 (strop nad suterénem)	16,0	NEVYT	184,7	1,400	0,80	0,80	175 %
KN6	PDL12 (strop pod strojovnou)	16,0	NEVYT	70,7	2,520	0,80	0,80	315 %
KN7	VYP13 (vnitřní skleněné výplně)	16,0	NEVYT	32,1	1,800	4,70	2,02	89 %

VÝPLŇ OTVORŮ				1175,5				
VO1	VYP11 (vstupní dveře)	20,0	EXT	35,6	1,800	1,70	1,51	119 %
VO2	VYP11 (vstupní dveře)	16,0	EXT	15,3	1,800	2,30	2,02	89 %
VO3	VYP12 (miv)	16,0	EXT	43,7	1,150	2,00	2,00	58 %
VO4	VYP12 (miv)	20,0	EXT	167,0	1,150	1,50	1,50	77 %
VO5	VYP11 (okna plast)	20,0	EXT	26,9	1,700	1,50	1,50	113 %
VO6	VYP10 (okna plast)	16,0	EXT	127,7	1,250	2,00	2,00	63 %
VO7	VYP10 (okna plast)	20,0	EXT	759,4	1,250	1,50	1,50	83 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>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.</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	-	účinná SZTE s OZE < 80%	450,7	100,0	-	85,0	88,0	100,0 % 337,1

**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
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	222,3	100,0	-	73,1	2281,9	100,0 % 119,2

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná 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	Komerční jednotky		93,4	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Domovní komunikace		1055,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	Byty		5717,0	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Suterén		-	70,0	-	1,00	1,00	0,70



<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	Zateplení fasády a stropu suterénu.
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Izolace rozvodů tepla, regulace OTS.

#### 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	NE	ANO	ANO	Instalace FVE.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	NE	

#### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení svislého obvodového pláště a strop suterénu, izolace rozvodů tepla a regulace OTS.			
	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 MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	66 <b>456,3</b>	105 <b>721,2</b>	106 <b>731,1</b>	
Soubor navržených opatření	51 <b>352,6</b>	81 <b>558,8</b>	85 <b>584,9</b>	
Dosažená úspora energie	15 <b>103,7</b>	24 <b>162,4</b>	21 <b>146,2</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	%
	Jiná než obytná	93,4	36	3,0
	Obytná	1055,0	43	3,0
	Obytná	5717,0	44	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. c)*

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>OBÁLKA BUDOVS</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 2021.0
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<b>Metoda výpočtu:</b>	Měsíční 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://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

**K****ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Tomáš Peterka	<b>Číslo oprávnění:</b>	1700
<b>Telefon:</b>	739946370	<b>E-mail:</b>	tom.peterka@centrum.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>	664198.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	5.12.2024		
<b>Platnost průkazu do:</b>	05.12.2034		