

# 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.: Tejnická 1946/14, 1947/16, 1948/18, 1949/20

PSČ, obec: 100 00 Praha 10 - Strašnice

K.ú., parcelní č.: Strašnice [731943], 2586/1,2, 2587/1,2, 2588/1,2, 2589/1,2

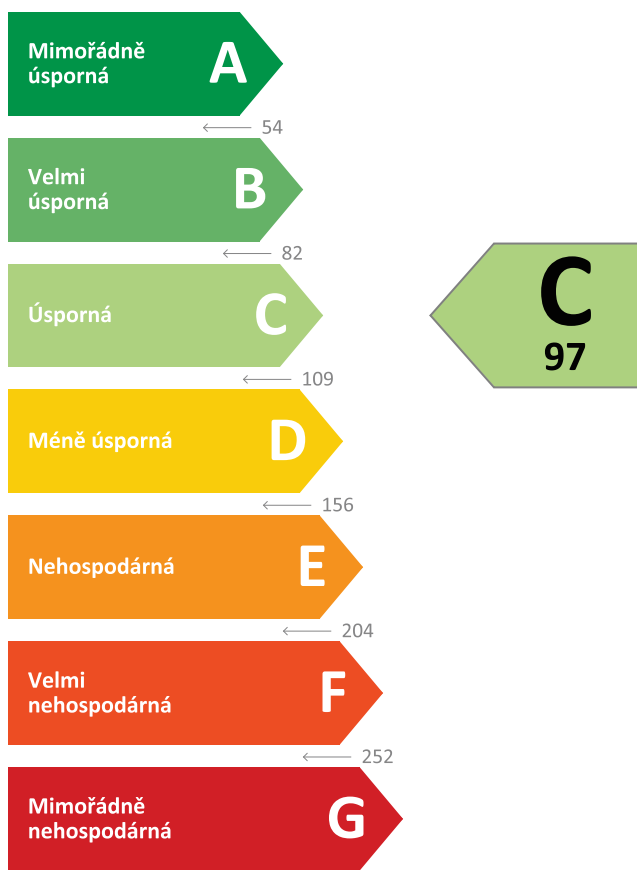
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3245,6 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



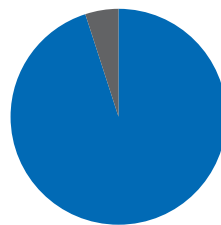
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 308,4 (95 %)  
Elektřina - 14,9 (5 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,46 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>D</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	50 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	100 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Vytápění	67 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	29 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Osvětlení	4 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: Ing. arch. Eva Belko

Osvědčení č.: 1672

Kontakt: belko@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 274201.3

Vyhotoveno dne: 07.02.2022

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 10 - Strašnice	Část obce:	Strašnice
Ulice:	Tejnická	Č.p / č. or. (č.ev.):	1946/14, 1947/16, 1948/18, 1949/20
Katastrální území:	Strašnice [731943]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2586/1,2, 2587/1,2, 2588/1,2, 2589/1,2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1959	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.

Objekt se nachází na Praze 10- Strašnice v ulici Tejnická č.p. 1946, 1947, 1948, 1949.

Jedná se o obytný dům typu T02 B. Skládá se ze 4 sekcí o celkovém počtu 48 bytových jednotek.

Objekt má částečně vytápěný suterén, 4NP a nevytápěnou půdu.

Obvodové stěny jsou z děrovaných cihel a z blokopanelů ze škvárobetonu tl. 375mm. U parapetů bytů je obvodová stěna tl. 240mm. Střecha objektu je valbová.

V rámci stavebních úprav bude provedené zateplení obvodových stěn šedým polystyrenem o tl. 120mm a doteplení půdy minerální vatou o tl. 160mm. Půda je již zateplena minerální vatou o tl. 100mm.

Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem.

Vytápění a příprava teplé vody je v objektu řešena pomocí CZT (centrálním zásobováním tepla). Předávací stanice je umístěna mimo objekt. Dodavatelem tepelné energie je Pražská teplárenská a.s. Výměňiková stanice byla vybudovaná v roce 1996 a jsou z ní vytápěné bytové domy Tejnická 1946-1949, Kounická 1950-1953 a nebytový objekt Kounická 1960. Celkový výkon technologie VS je 1419 kW (1194 kW pro ÚT a 225 kW pro ohřev teplé vody).

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	10273,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	3691,7
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,36
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	3245,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,1

### 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 1 - obytná vytápěná	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	3245,6
Z1.1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	2986,8
Z1.2	Schodiště	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	258,8
NZ1	Nevytápěná půda	-	<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 odebrána 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 %	66,7 %	-	-	-	28,7 %	-	-	95,4 %
	<b>215,65</b>	-	-	-	<b>92,70</b>	-	-	<b>308,36</b>
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	4,3 %	-	4,6 %
	<b>0,92</b>	-	-	-	-	<b>13,97</b>	-	<b>14,89</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

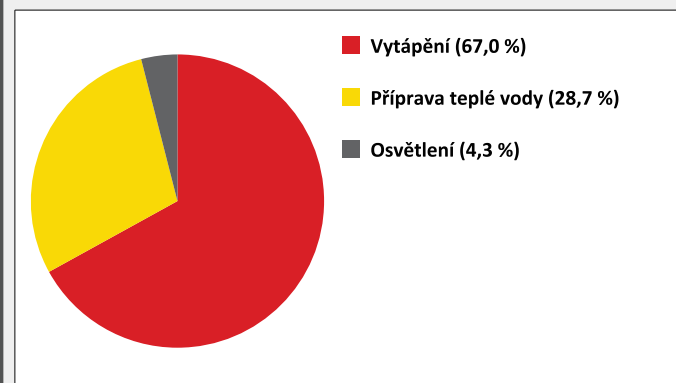
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

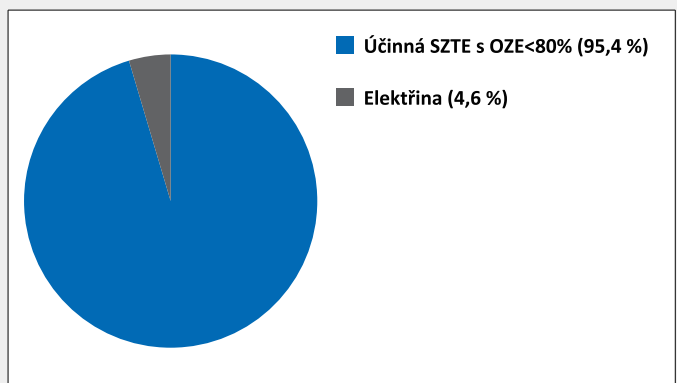
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	67,0 %	-	-	-	28,7 %	4,3 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	67	-	-	-	29	4	-	100
MWh/rok	<b>216,57</b>	-	-	-	<b>92,70</b>	<b>13,97</b>	-	<b>323,25</b>

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



## C

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

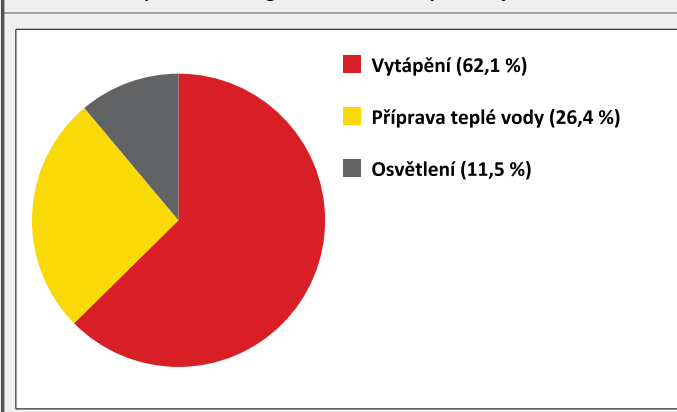
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.  
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									

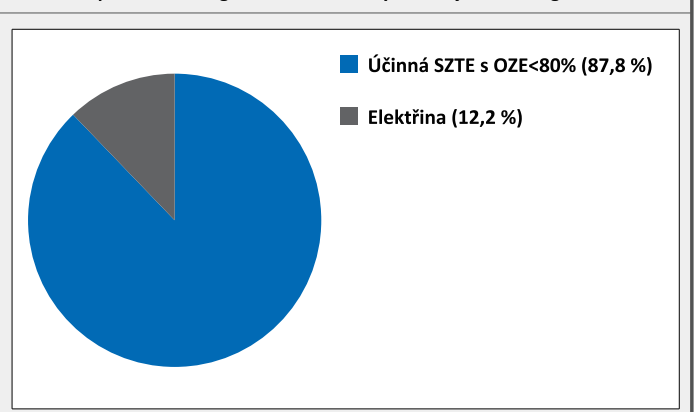
ENERGONOSITELE									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	61,4 %	-	-	-	26,4 %	-	-	87,8 %
		<b>194,09</b>	-	-	-	<b>83,43</b>	-	-	<b>277,52</b>
Elektřina	2,6	0,8 %	-	-	-	-	11,5 %	-	12,2 %
		<b>2,40</b>	-	-	-	-	<b>36,32</b>	-	<b>38,71</b>

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		62,1 %	-	-	-	26,4 %	11,5 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok		61	-	-	-	26	11	-	97
MWh/rok		<b>196,48</b>	-	-	-	<b>83,43</b>	<b>36,32</b>	-	<b>316,23</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



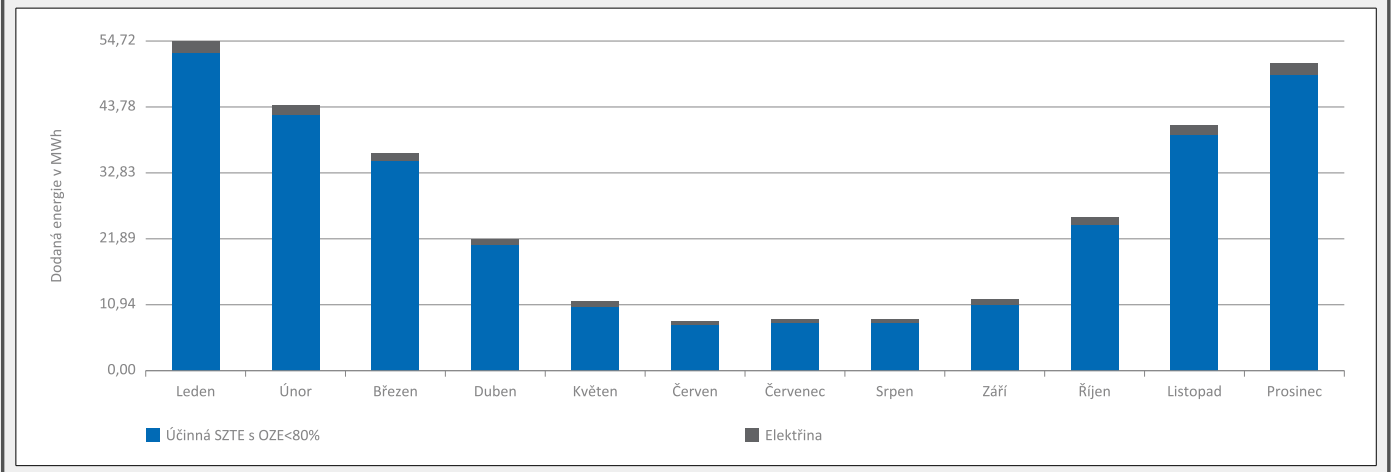
D

## 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>54,72</b>	<b>43,91</b>	<b>36,17</b>	<b>22,02</b>	<b>11,56</b>	<b>8,38</b>	<b>8,63</b>	<b>8,69</b>	<b>12,12</b>	<b>25,43</b>	<b>40,61</b>	<b>51,01</b>
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	52,85	42,36	34,85	20,92	10,66	7,62	7,87	7,87	11,03	24,11	39,06	49,16
Elektrina	1,88	1,55	1,32	1,10	0,91	0,76	0,76	0,82	1,08	1,31	1,55	1,85

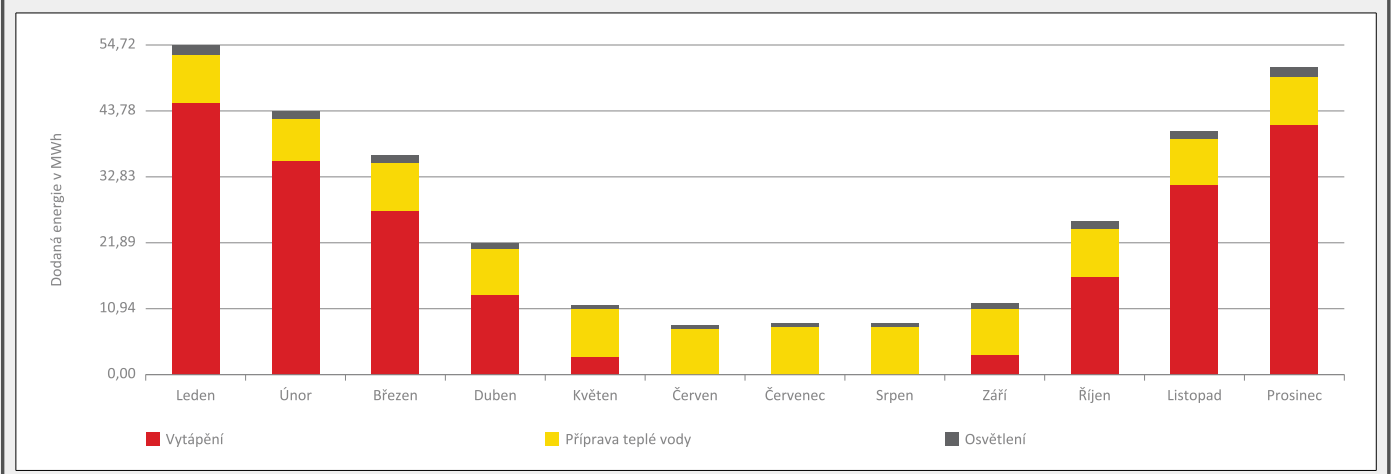
## Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



## 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>54,72</b>	<b>43,91</b>	<b>36,17</b>	<b>22,02</b>	<b>11,56</b>	<b>8,38</b>	<b>8,63</b>	<b>8,69</b>	<b>12,12</b>	<b>25,43</b>	<b>40,61</b>	<b>51,01</b>
Vytápění	45,08	35,35	27,09	13,41	2,87	0,00	0,00	0,00	3,48	16,35	31,55	41,40
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	7,87	7,11	7,87	7,62	7,87	7,62	7,87	7,87	7,62	7,87	7,62	7,87
Osvětlení	1,76	1,45	1,21	0,99	0,82	0,76	0,76	0,82	1,01	1,20	1,44	1,74
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



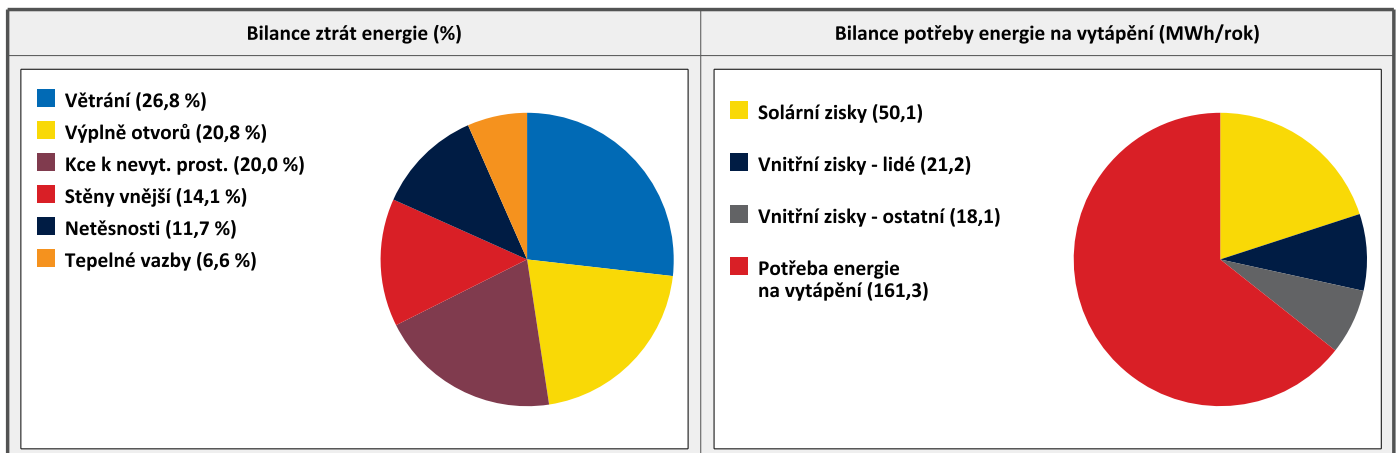
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	154,114	Solární zisky	MWh/rok	50,079
Větrání		67,194	Vnitřní zisky - lidé		21,213
Netěsnosti obálky - infiltrace		29,361	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		18,068
<b>Celkem</b>		<b>250,668</b>	<b>Celkem</b>		<b>89,361</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>161,308</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>50</b>
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

<b>F</b>	<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------	----------------------

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				1611,6				
SV1	SON.01_570	20,0	EXT	1147,7	0,238	0,30	0,30	79 %
SV2	SON.01b_570_XPS	20,0	EXT	3,1	0,243	0,30	0,30	81 %
SV3	SON.01c_570_vata	20,0	EXT	9,0	0,270	0,30	0,30	90 %
SV4	SON.02_570_stěna boční	20,0	EXT	263,8	0,238	0,30	0,30	79 %
SV5	SON.03_485_parapet čelní	20,0	EXT	172,5	0,221	0,30	0,30	74 %
SV6	SON.03b_485_XPS	20,0	EXT	5,4	0,223	0,30	0,30	74 %
SV7	SON.04_485_parapet boční	20,0	EXT	10,0	0,221	0,30	0,30	74 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1622,4				
KN1	STRN.01_610_půda	20,0	NEVYT	756,4	0,143	0,30	0,30	48 %
KN2	STRN.02_610_půda	20,0	NEVYT	54,8	0,138	0,30	0,30	46 %
KN3	PDL.01_340_nad suterénem	20,0	NEVYT	811,2	1,125	0,60	0,60	187 %

VÝPLŇ OTVORŮ				457,7				
VO1	O.01_1500/1600	20,0	EXT	297,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	O.02_2250/1600	20,0	EXT	72,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	O.03_780/2400	20,0	EXT	22,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	O.04_1500/2350	20,0	EXT	28,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	D.01_1485/2400	20,0	EXT	14,3	1,500	1,70	1,68	89 %
VO6	D.02_1470/3940	20,0	EXT	23,2	1,500	1,70	1,68	89 %

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

<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.

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	1194,0	účinná SZTE s OZE < 80%	215,7	100,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									161,3

**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	225,0	účinná SZTE s OZE < 80%	92,7	100,0	-	62,6	1111,4	100,0 %
									58,1

**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	Zóna 1 - obytná vytápěná	kompaktní zářivky	3245,6	98,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Suterén - osvětlení	zářivky	-	75,0	-	1,00	1,00	1,00

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	Doporučuji tam, kde je to technicky možné (nevadí snížení světlé výšky suterénu, vedení rozvodů) zateplit strop suterénu minerální vatou o tl. 100 mm tak, aby byl splněn požadavek na Udop dle ČSN 73 0540-2.
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nenavrženo.
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nenavrženo.

### 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 fotovoltaických panelů na jižní straně střechy pro pokrytí potřeb elektřiny objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je technicky obtížně realizovatelná. Bylo by nutné provést protihluková opatření, aby nedocházelo k nadměrnému hluku v přilehlých prostorách.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Vytápění a příprava teplé vody je v objektu již řešena pomocí napojení na CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla je technicky možná.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

<b>Popis souboru opatření</b>	Doporučuji tam, kde je to technicky možné (nevadí snížení světlé výšky suterénu, vedení rozvodů) zateplit strop suterénu minerální vatou o tl. 100 mm tak, aby byl splněn požadavek na Udop dle ČSN 73 0540-2. Doporučuji instalaci fotovoltaických panelů na jižní straně střechy pro pokrytí potřeb elektřiny objektu.			
	<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>	68 <b>219,4</b>	100 <b>323,2</b>	97 <b>316,2</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	64 <b>209,1</b>	95 <b>309,4</b>	78 <b>253,1</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	4 <b>10,3</b>	5 <b>13,8</b>	19 <b>63,1</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	3245,6	57	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 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		0,46	0,48	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		97	116	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	----	-----	-----

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

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
<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


<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>			
<b>Název stavby:</b>	Bytový dům Tejnická 1946-1949, stavební úpravy- snížení energetic. nároč.	<b>Stupeň PD:</b>	DSP
<b>Stavebník:</b>	Společenství vlastníků Tejnická 1946 - 1949	<b>IČ:</b>	26764199
<b>Generální projektant:</b>	Ing. arch. David Belko	<b>IČ:</b>	72493381
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. arch. David Belko	<b>Č. autorizace:</b>	ČKA 03666

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>	
<b>Bezplatná poradenská služba:</b>	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
<b>Katalog úspor energie:</b>	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

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

<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. arch. Eva Belko	<b>Číslo oprávnění:</b>	1672
<b>Telefon:</b>	608 049 658	<b>E-mail:</b>	belko@seznam.cz

<b>URČENÁ OSOBA</b>			
<i>V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.</i>			
<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
<i>Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.</i>			
<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	274201.3	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	07.02.2022		
<b>Platnost průkazu do:</b>	07.02.2032		