

# 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.: Ležáky 163/1a, 166/1, 424/3

PSČ, obec: 787 01 Šumperk

K.ú., parcelní č.: Šumperk [764264], 4487

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2169,6 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



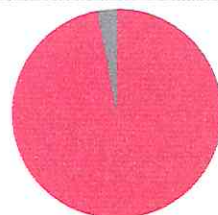
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 460,8 (97 %)
- Elektrina - 15,5 (3 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,30 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>G</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	146 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
	Celková dodaná energie	220 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>G</b>
	Vytápění	190 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>G</b>
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>G</b>
	Osvětlení	7 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>D</b>

Energetický specialista: Mgr. Ondřej Skrott

Osvědčení č.: 1769

Kontakt: [ondrej.skrott@seznam.cz](mailto:ondrej.skrott@seznam.cz)

Ev. č. průkazu: 712073.0

Vyhotoveno dne: 5.4.2025

Podpis:



# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Šumperk	Část obce:	Šumperk
Ulice:	Ležáky	Č.p / č. or. (č.ev.):	163/1a, 166/1, 424/3
Katastrální území:	Šumperk [764264]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	4487	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1973	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.

Bytový dům v obci Šumperk na ulici Ležáky č.p. 163/1a, 166/1, 424/3 byl postaven roku 1973. Půdorys objektu je jednoduchý obdélníkový. Dům je klasicky zděný, třívchodový, má čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží částečně nad terénem. Dům sousedí jedním štítem s okolní zástavbou a obsahuje 24 bytových jednotek. V suterénu jsou společné a sklepní prostory. Orientace čelní vstupní fasády se schodišti je na severozápad, na protilehlé čelní fasádě k místní komunikaci jsou bytové balkóny.

Zděné obvodové stěny z dutinových cihel byly na volném štítu dodatečně zatepleny. Střecha nad objektem je sedlová s novou plechovou krytinou. Stropní konstrukce jsou z nosných železobetonových stropních desek PZD. Strop do půdy není dodatečně zateplen. Podlahy bytů do suterénu také nejsou dodatečně zatepleny. Výplně bytů jsou již většinou plastové s prosklením termoizolačním sklem. Lokálně jsou okenní výplně stále dřevěné se zdvojenou skleněnou výplní. Schodiště jsou prosvětleny sklobetonovými luxferami. Vstupní dveře jsou plastové s dvojsklem. Suterénní okénka jsou plastové s termoizolačním sklem. Vytápění objektu i teplou vodu zajišťují individuální plynové kotle smíšeného typu. Umělé osvětlení v bytech je umožněno individuálními svítlidly, na schodištích jsou úsporné LED svítlidla s automatickým spínáním a v suterénu jsou smíšená svítlidla s automatickým spínáním.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	6400,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	2531,5
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,40
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	2169,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,9

### 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	Ležáky 1a-3 - Šumperk	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2169,6
Z1.1	byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	2016,7
Z1.2	schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	152,9

<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 účinností 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).*

Zemní plyn	86,5 %	-	-	-	10,3 %	-	-	96,7 %
	<b>411,99</b>	-	-	-	<b>48,85</b>	-	-	<b>460,84</b>
Elektřina	0,1 %	-	-	-	0,0 %	3,1 %	-	3,3 %
	<b>0,61</b>	-	-	-	<b>0,15</b>	<b>14,78</b>	-	<b>15,54</b>

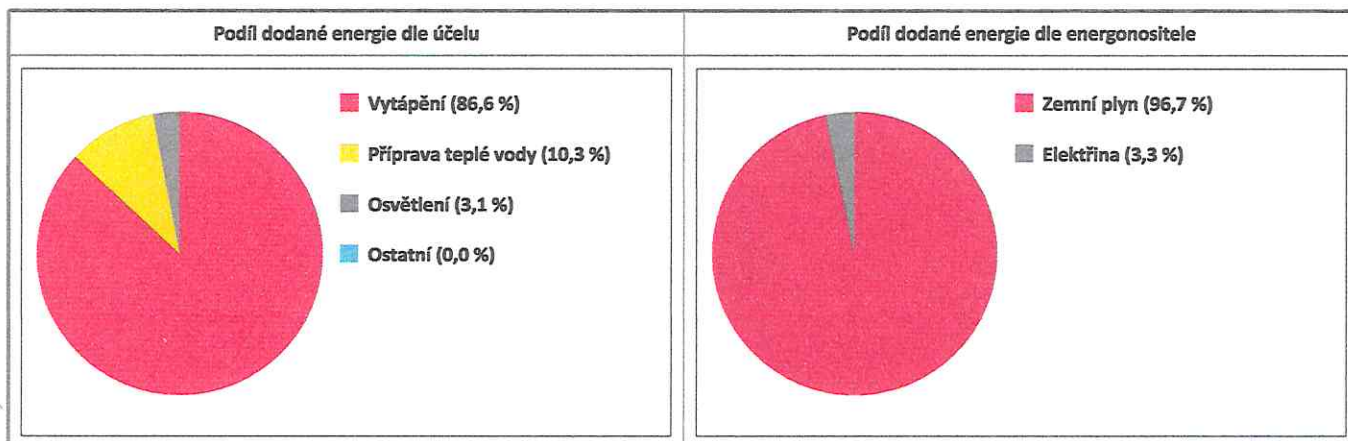
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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

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

**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	86,6 %	-	-	-	10,3 %	3,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	190	-	-	-	23	7	0	220
MWh/rok	<b>412,60</b>	-	-	-	<b>49,00</b>	<b>14,78</b>	<b>0,00</b>	<b>476,38</b>



## 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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

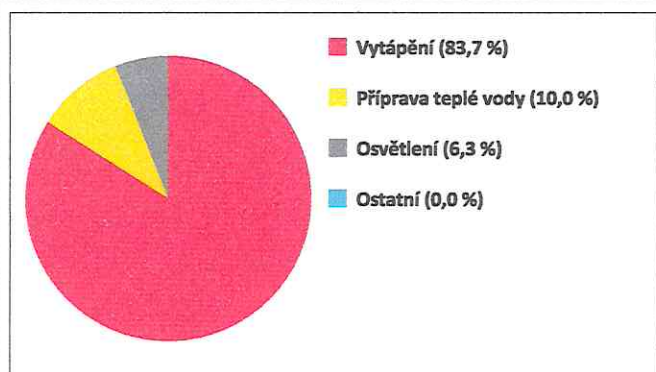
### ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	83,5 %	-	-	-	9,9 %	-	-	93,4 %
		412,03	-	-	-	48,86	-	-	460,89
Elektřina	2,1	0,3 %	-	-	-	0,1 %	6,3 %	-	6,6 %
		1,29	-	-	-	0,31	31,05	-	32,64

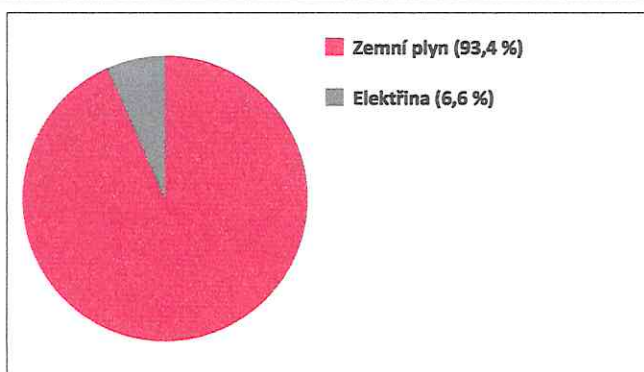
### PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	83,7 %	-	-	-	10,0 %	6,3 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	191	-	-	-	23	14	0	227
MWh/rok	413,32	-	-	-	49,17	31,05	0,00	493,54

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

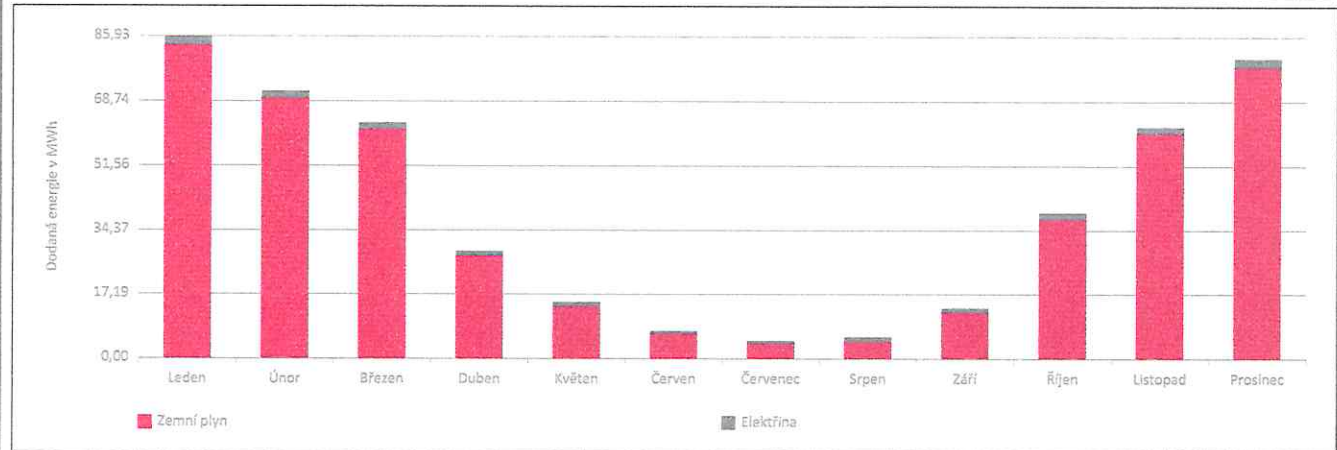


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

### BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>85,93</b>	<b>71,14</b>	<b>62,78</b>	<b>28,47</b>	<b>15,18</b>	<b>7,53</b>	<b>4,93</b>	<b>5,59</b>	<b>13,60</b>	<b>39,13</b>	<b>61,93</b>	<b>80,16</b>
Zemní plyn	84,08	69,67	61,41	27,37	14,28	6,79	4,17	4,65	12,38	37,54	60,18	78,31
Elektrina	1,85	1,47	1,38	1,10	0,90	0,74	0,76	0,94	1,22	1,59	1,75	1,85

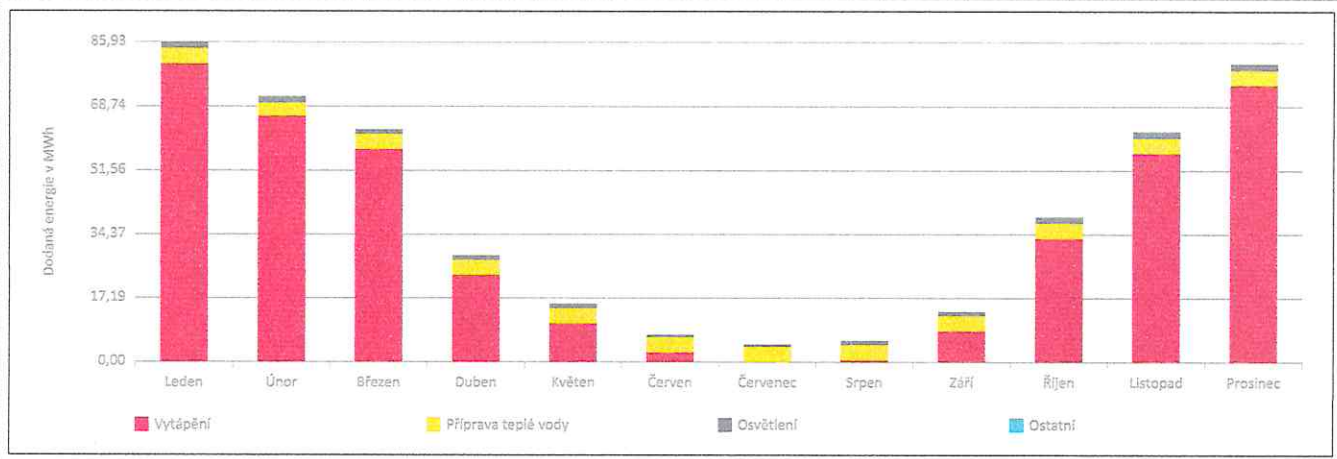
### Roční průběh dodané energie dle energonositelů



### 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>85,93</b>	<b>71,14</b>	<b>62,78</b>	<b>28,47</b>	<b>15,18</b>	<b>7,53</b>	<b>4,93</b>	<b>5,59</b>	<b>13,60</b>	<b>39,13</b>	<b>61,93</b>	<b>80,16</b>
Vytápění	80,01	65,99	57,33	23,43	10,17	2,80	0,02	0,51	8,41	33,46	56,24	74,24
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,16	3,76	4,16	4,03	4,16	4,03	4,16	4,16	4,03	4,16	4,03	4,16
Osvětlení	1,76	1,39	1,29	1,01	0,85	0,71	0,75	0,92	1,16	1,50	1,67	1,76
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



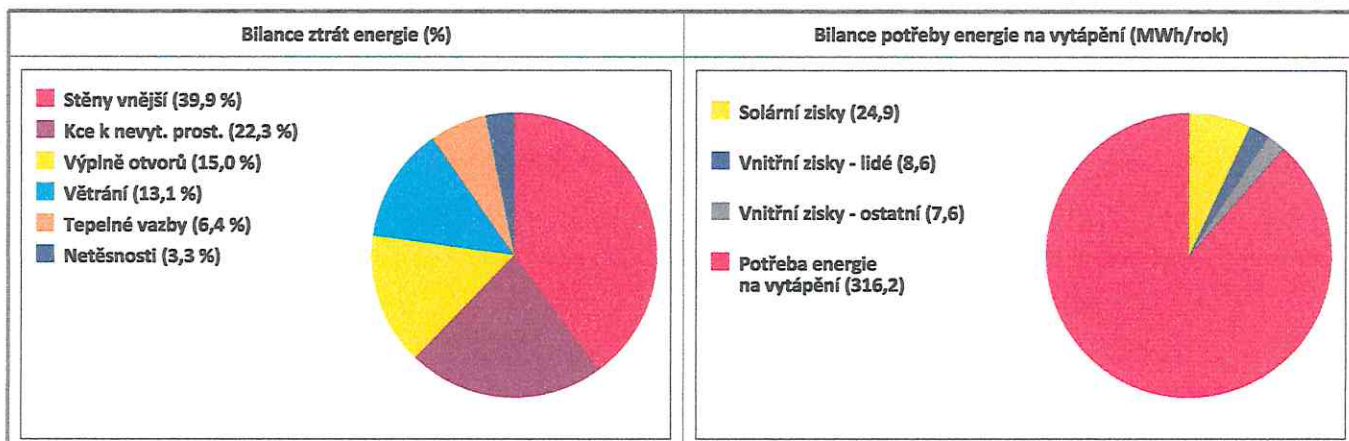
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**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	298,918	Solární zisky	MWh/rok	24,921
Větrání		46,693	Vnitřní zisky - lidé		8,567
Netěsnosti obálky - infiltrace		11,689	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		7,599
<b>Celkem</b>		<b>357,300</b>	<b>Celkem</b>		<b>41,087</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>316,213</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>146</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				1101,5				
SV1	čelní obvodové stěny	20,0	EXT	988,3	1,535	0,30	0,30	512 %
SV2	štitové obvodové stěny	20,0	EXT	113,3	0,427	0,30	0,30	142 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1084,8				
KN1	podlahy bytů do suterénu	20,0	NEVYT	504,2	1,137	0,60	0,60	190 %
KN2	podlahy chodeb a schodišť do suterénu	20,0	NEVYT	38,2	1,895	0,60	0,60	316 %
KN3	stropy do půdy	20,0	NEVYT	542,4	1,158	0,30	0,30	386 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				345,1				
VO1	vstupní dveře	20,0	EXT	10,6	1,700	1,70	1,66	102 %
VO2	bytové okenní výplně jednokřídle	20,0	EXT	22,7	1,400	1,50	1,50	93 %
VO3	bytové okenní výplně dvoukřídle	20,0	EXT	47,3	1,400	1,50	1,50	93 %
VO4	bytové okenní výplně dvoukřídle 2	20,0	EXT	37,8	1,400	1,50	1,50	93 %
VO5	bytové okenní výplně trojkřídle	20,0	EXT	66,2	1,400	1,50	1,50	93 %
VO6	bytové okenní výplně dřevěné jednokřídle	20,0	EXT	3,2	2,800	1,50	1,50	187 %
VO7	bytové okenní výplně dřevěné dvoukřídle	20,0	EXT	6,8	2,800	1,50	1,50	187 %
VO8	bytové okenní výplně dřevěné dvoukřídle 2	20,0	EXT	5,4	2,800	1,50	1,50	187 %
VO9	bytové okenní výplně dřevěné trojkřídle	20,0	EXT	9,5	2,800	1,50	1,50	187 %
VO10	bytové balkonové dveřní výplně	20,0	EXT	44,4	1,400	1,50	1,50	93 %
VO11	bytové balkonové okenní výplně	20,0	EXT	47,3	1,400	1,50	1,50	93 %
VO12	bytové balkonové dřevěné okenní výplně	20,0	EXT	6,8	2,800	1,50	1,50	187 %
VO13	bytové balkonové dřevěné dveřní výplně	20,0	EXT	6,3	2,800	1,50	1,50	187 %
VO14	schodišťové sklobetony	20,0	EXT	31,0	3,000	1,50	1,50	200 %

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				0,100		0,020	500 %

<b>G</b>	<b>TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY</b>
----------	---------------------------------

<b>VYTÁPĚNÍ</b>									
<i>V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.</i>									
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			%
									MWh/rok
ZT1	plynové kotle	224,0	zemní plyn	412,0	98,0	-	89,0	88,0	100,0 %
									316,2

<b>PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY</b>									
<i>V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.</i>									
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			%
									MWh/rok
ZT1	plynové kotle	224,0	zemní plyn	48,9	98,0	-	86,5	792,0	100,0 %
									41,4

<b>OSVĚTLENÍ</b>									
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	
					---	---	---	---	
		---	m <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---	
OS1	Ležáky 1a-3 - Šumperk	individuální smíšené svítidla	2169,6	73,7	1,65	1,00	1,00	0,50	

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 dodávek 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
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Doporučuji dodatečně zateplít čelní obvodové zdívo 160 mm šedého polystyrenu EPS 70F. Dále doporučuji dodatečně zateplít stropní konstrukce do půdního prostoru například minerální vlnou kladenou ve dvou vrstvách o síle 2 x 160 mm. Dále doporučuji dodatečně zateplít podlahové konstrukce bytů do suterénu 100 mm polystyrenu EPS 70F a na únikových chodbách 100 mm nehořlavé minerální vlny. Dále doporučuji dřevěné výplně a sklobetony vyměnit za plastové profily s termoizolačním prosklením.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	není doporučeno
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji postupně nahradit straší typy kotlů za nové, vysoce účinné plynové kondenzační kotle.

### POSOUZENÍ PRAVIDELNOSTI 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		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	není doporučeno
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	není doporučeno
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	není doporučeno
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Je možné zvážit instalaci centrálního tepelného čerpadla nebo individuálních lokálních tepelných čerpadel, například typu vzduch / voda.

### NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji aby v kategorii Primární energie z neobnovitelných zdrojů splnila budova alespoň třídu C - Úsporná. Potom by byla potřeba dodatečně zateplít čelní obvodové zdívo 160 mm šedého polystyrenu EPS 70F. Dále dodatečně zateplít stropní konstrukce do půdního prostoru například minerální vlnou kladenou ve dvou vrstvách o síle 2 x 160 mm. Dále dodatečně zateplít podlahové konstrukce bytů do suterénu 100 mm polystyrenu EPS 70F a na únikových chodbách 100 mm nehořlavé minerální vlny. Dále dřevěné výplně a sklobetony vyměnit za plastové profily s termoizolačním prosklením. Doporučuji postupně nahradit straší typy kotlů za nové, vysoce účinné plynové kondenzační kotle.			
	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	
Hodnocená budova	165	220	227	
	<b>357,6</b>	<b>476,4</b>	<b>493,5</b>	
Soubor navržených opatření	54	75	82	
	<b>116,4</b>	<b>162,0</b>	<b>178,9</b>	
Dosažená úspora energie	111	145	145	
	<b>241,2</b>	<b>314,4</b>	<b>314,6</b>	

<b>I</b>	<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1: obytná	2169,6	53	3,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.</i>									
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příslušající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno	

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE									
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	


MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY									
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	

OBÁLKA BUDOVY									
<i>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)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE									
<i>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)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
<i>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)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	

J OSTATNÍ ÚDAJE			
<b>METODA VÝPOČTU</b>			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	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>			
Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>		
Katalog úspor energie:	<a href="http://uspornaopatreni.cz/">http://uspornaopatreni.cz/</a>		

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
Jméno / obchodní firma:	Mgr. Ondřej Skrott	Číslo oprávnění:	1769
Telefon:	+420 732 228 631	E-mail:	ondrej.skrott@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>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
<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>			
Evidenční číslo průkazu:	712073.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	5.4.2025		
Platnost průkazu do:	5.4.2035		

