

# 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.: Švermova 127-129

PSC, obec: 35709 Habartov

K.ú., parcelní č.: 636339, 99/99

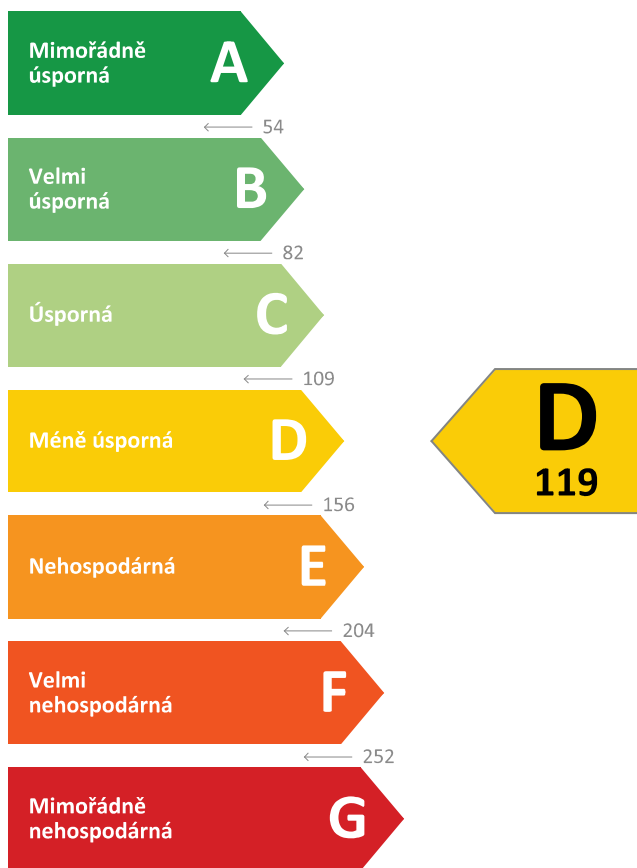
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3159,5 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



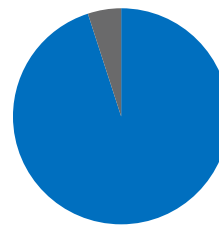
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 468,3 (95 %)  
Elektřina - 23,6 (5 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,76 W/(m <sup>2</sup> .K)	F
Měrná potřeba tepla na vytápění	101 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>156 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>D</b>
Vytápění	126 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	23 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

Energetický specialista: Jan Landa

Osvědčení č.: 1473

Kontakt: landapenb@gmail.com



Ev. č. průkazu: 701503.0

Vyhotoveno dne: 10.03.2025

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:	Habartov	Část obce:	
Ulice:	Švermova	Č.p / č. or. (č.ev.):	127-129
Katastrální území:	636339	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	99/99	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1961	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.

Jedná se o bytový panelový dům ze 60tých let minulého století, typ G57 upravený tehdejším dodavatelem. Dům má tři sekce a je sedmipodlažní s jedním částečně technickým podlažím na úrovni terénu, tedy bez suterénu. V ostatních patrech jsou umístěny byty. Je zde celkem 45 bytových jednotek. Objekt je vystavěn z panelových dílců o tl.240mm, štítová stěna má tl.240mm, stěny jsou zatepleny 100mm PPS. Konstrukce střechy je řešena jako spádová od středu objektu. Střecha je dvouplášťová neizolovaná, stropní nosný železobetonový panel tl. 100mm je tepelně izolován násypem škváry (150mm) a plynosilikátovou izolací tl.100mm. Vrchní plášť je tvořen dřevěným bedněním na kterém je položena lepenka A500H a krytina z azbestových šablon. Podlaha mezi přízemím a 2.NP je tvořena prefabrikovanými železobetonovými stropnicemi o tl. 100mm a 30mm PPS. Okna jsou plastová se součinitelem prostupu tepla 1,4W/m<sup>2</sup>K, stejně tak i balkónové dveře. Vstupní dveře mají součinitelem prostupu tepla 1,5W/m<sup>2</sup>K. Objekt nemá vlastní zdroj tepla a je napojen na ozvod topné vody z výměňkové stanice. Teplo je dodáváno z elektrárny Tisová. Zdroj tepla (VS) dodává do objektu otopnou vodu pro vytápění i TUV pro jednotlivé zařizovací předměty. Vytápění místností tělesy s TRV, centrální regulace je ekvitermní. Větrání objektu je přirozené - okny a infiltrací. Osvětlení - běžná svítidla dle vybavení jednotlivých zón, převážně osazená kompaktními úspornými LED žárovkami. Ovládání osvětlení ruční. Na chodbách senzory pohybu

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	8918,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	4048,3
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	3159,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,2

### 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 č. 1: budova celek	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	3159,5

## 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 neuvazují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energositel	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 %	80,7 %	-	-	-	14,5 %	-	-	95,2 %
	<b>396,94</b>	-	-	-	<b>71,36</b>	-	-	<b>468,30</b>
Elektrina	-	-	-	-	-	4,8 %	-	4,8 %
	-	-	-	-	-	<b>23,58</b>	-	<b>23,58</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

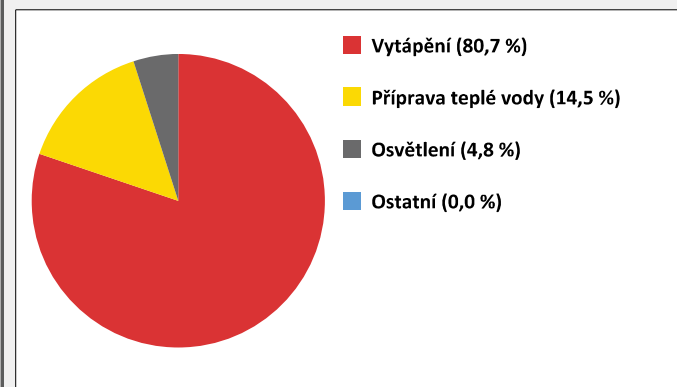
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

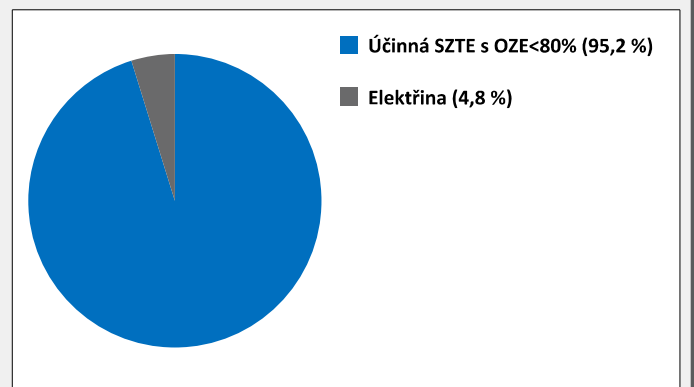
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	80,7 %	-	-	-	14,5 %	4,8 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	126	-	-	-	23	7	0	156
MWh/rok	<b>396,94</b>	-	-	-	<b>71,36</b>	<b>23,58</b>	<b>0,00</b>	<b>491,89</b>

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energositele



## C

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

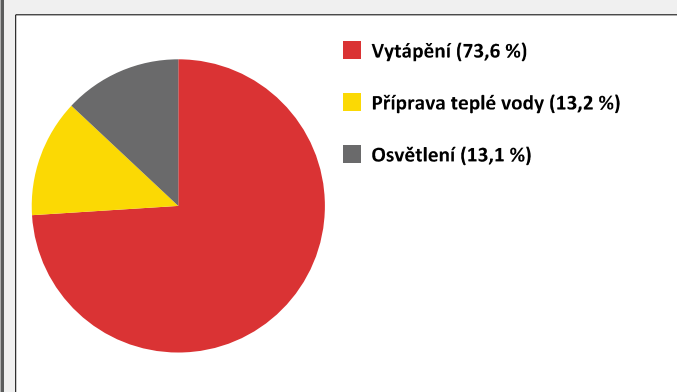
## ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	73,6 %	-	-	-	13,2 %	-	-	86,9 %
		<b>277,88</b>	-	-	-	<b>49,96</b>	-	-	<b>327,84</b>
Elektřina	2,1	-	-	-	-	-	13,1 %	-	13,1 %
		-	-	-	-	-	<b>49,52</b>	-	<b>49,52</b>

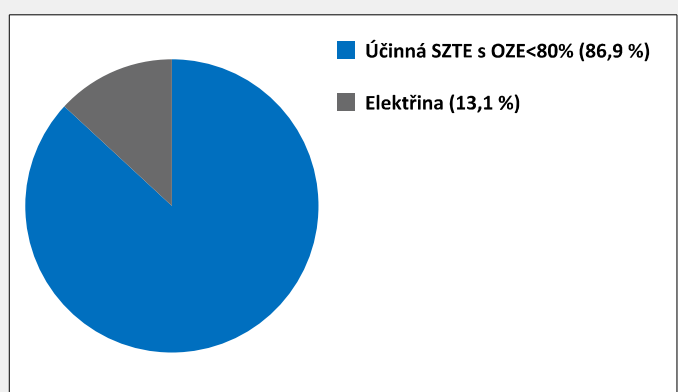
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	73,6 %	-	-	-	13,2 %	13,1 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	88	-	-	-	16	16	-	119
MWh/rok	<b>277,88</b>	-	-	-	<b>49,96</b>	<b>49,52</b>	-	<b>377,37</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



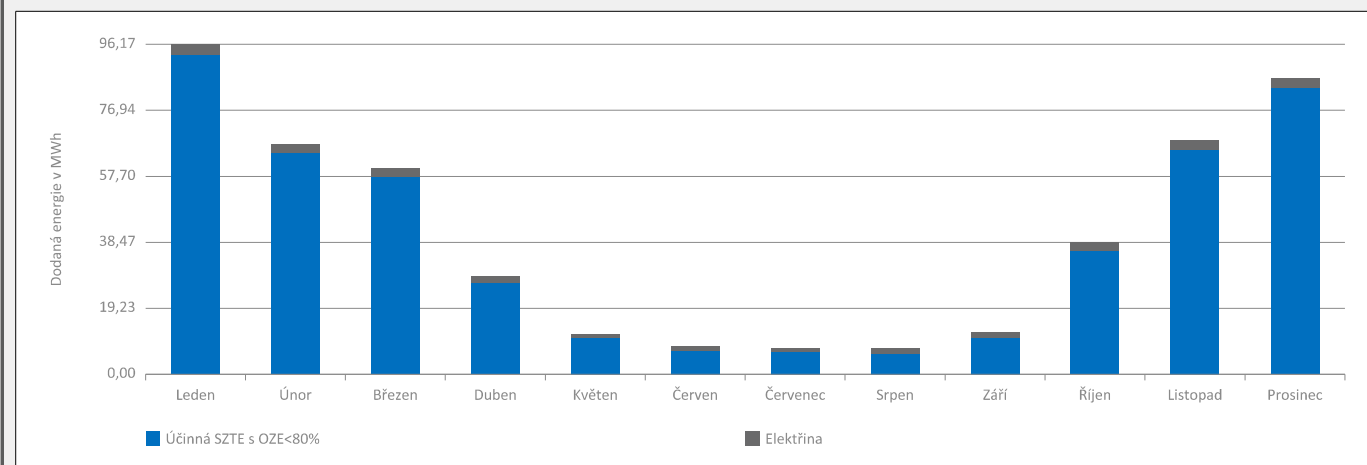
D

## 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>96,17</b>	<b>67,06</b>	<b>59,80</b>	<b>28,27</b>	<b>11,55</b>	<b>8,47</b>	<b>7,49</b>	<b>7,58</b>	<b>12,18</b>	<b>38,75</b>	<b>68,22</b>	<b>86,33</b>
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	93,40	64,83	57,76	26,68	10,20	7,27	6,25	6,06	10,39	36,38	65,54	83,54
Elektrina	2,77	2,23	2,04	1,60	1,35	1,20	1,24	1,52	1,80	2,37	2,68	2,78

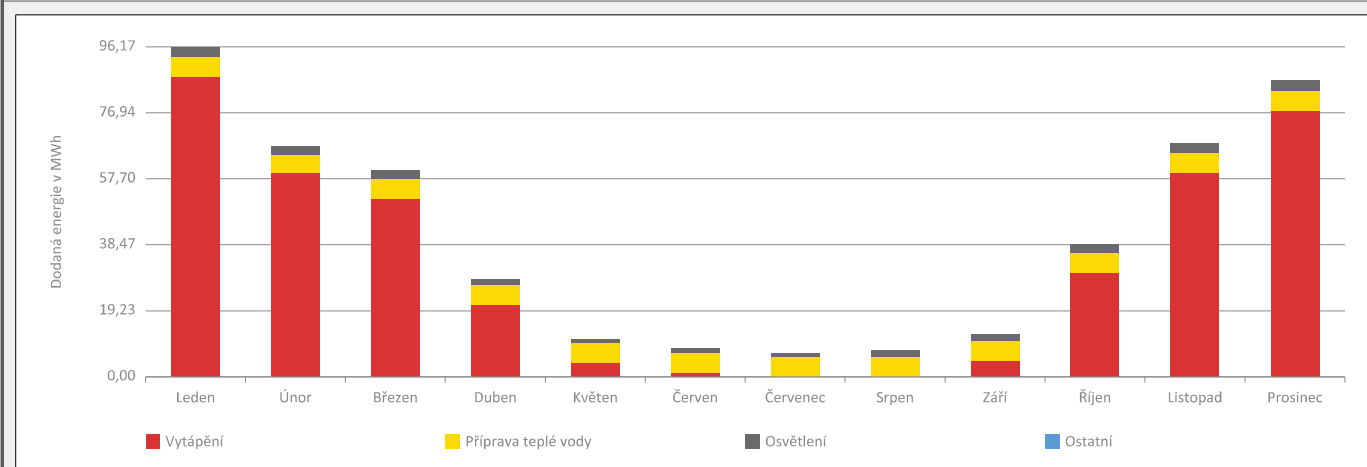
## Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



## 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>96,17</b>	<b>67,06</b>	<b>59,80</b>	<b>28,27</b>	<b>11,55</b>	<b>8,47</b>	<b>7,49</b>	<b>7,58</b>	<b>12,18</b>	<b>38,75</b>	<b>68,22</b>	<b>86,33</b>
Vytápění	87,34	59,35	51,70	20,81	4,14	1,41	0,19	0,00	4,52	30,32	59,68	77,48
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,06	5,47	6,06	5,87	6,06	5,87	6,06	6,06	5,87	6,06	5,87	6,06
Osvětlení	2,77	2,23	2,04	1,60	1,35	1,20	1,24	1,52	1,80	2,37	2,68	2,78
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



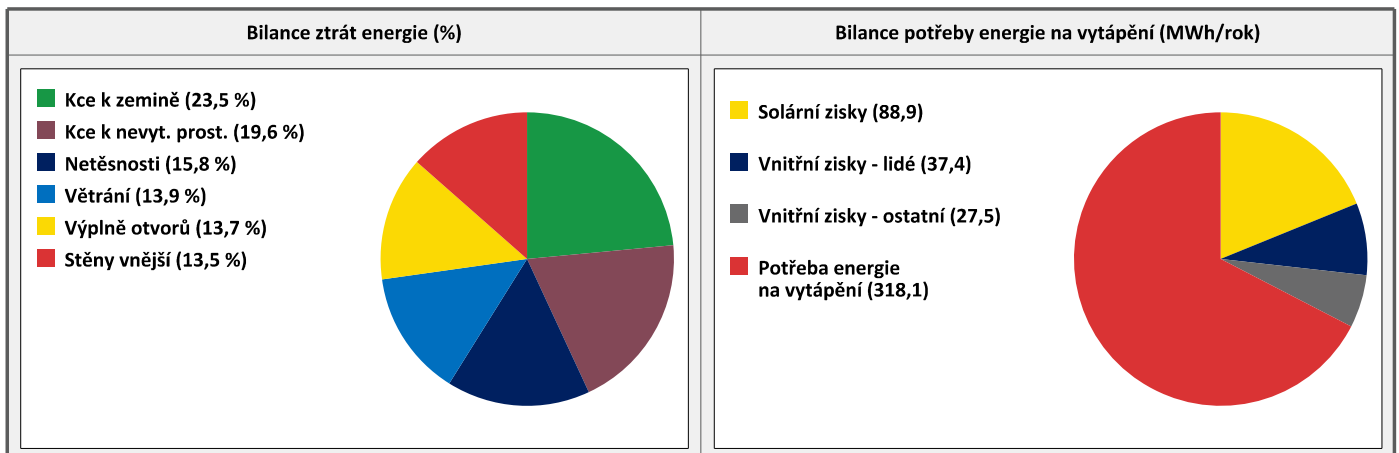
<b>E</b>	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
----------	-------------------------------

**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

*Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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	314,259	Solární zisky	MWh/rok	88,912
Větrání		73,666	Vnitřní zisky - lidé		37,362
Netěsnosti obálky - infiltrace		84,004	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		27,520
<b>Celkem</b>		<b>471,929</b>	<b>Celkem</b>		<b>153,794</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	<b>318,135</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>101</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				1663,1				
SV1	SO1 - stěna venkovní obvodová	20,0	EXT	1202,1	0,420	0,30	0,30	140 %
SV2	SO2 - Štít	20,0	EXT	461,0	0,420	0,30	0,30	140 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				280,2				
KZ1	PDL3 - Podlaha na terenu	20,0	ZEM	280,2	2,581	0,45	0,45	574 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1602,6				
KN1	SN1 - stěna neochlazovaná	20,0	NEVYT	882,1	1,641	0,60	0,60	274 %
KN2	SCH1 - Strop 7.NP	20,0	NEVYT	479,9	0,644	0,30	0,30	215 %
KN3	PDL1 - Podlaha na tech.patrem	20,0	NEVYT	240,6	0,999	0,60	0,60	167 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				502,5				
VO1	DO2 - Vchodové dveře byt	20,0	EXT	72,0	1,500	1,70	1,67	90 %
VO2	DB1 - Balkonové dveře	20,0	EXT	23,8	1,400	1,70	1,67	84 %
VO3	OD1 - 200/150	20,0	EXT	264,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO4	OD4 - 200/150	20,0	EXT	68,4	1,400	1,50	1,50	93 %
VO5	OD5 - 200/150	20,0	EXT	11,3	1,400	1,50	1,50	93 %
VO6	OD6 - 200/150	20,0	EXT	27,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO7	OD7 - 200/150	20,0	EXT	36,0	1,400	1,50	1,50	93 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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				0,000		0,020		0 %

<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	1. CZT	180,0	účinná SZTE s OZE < 80%	396,9	99,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									318,1

**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	1. CZT	180,0	účinná SZTE s OZE < 80%	71,4	99,0	-	88,8	1200,8	100,0 %
									62,7

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha m <sup>2</sup>	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---		lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: budova celek		3159,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,57

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	Objekt je zateplen 100mm PPS. Další zateplení není ekonomicky opodstatněné
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Lokální rekuperační jednotky pro každý byt - opatření není navrženo
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Po instalaci FVE je třeba seřízení a regulace mezi sebou komunikujících technických systémů. Dále důsledné seznámení obsluhy s funkcí a údržbou jednotlivých zařízení

### 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 na střešní konstrukci
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Instalace plynové kogenerační jednotky - není navrženo
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Dům je napojen na soustavu CZT
	Tepelná čerpadla	NE	NE	ANO	Objekt je napojen na CZT. Náhradu tepelným čerpadlem nedoporučuji.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V souboru opatření je navržena instalace FVE na střešní konstrukci objektu. Využití el. energie pro ovětlení a pomocné energie. Přebytky budou dodávány do sítě.			
Hodnocená budova	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	
Soubor navržených opatření	121	156	119	
	<b>380,9</b>	<b>491,9</b>	<b>377,4</b>	
Dosažená úspora energie	121	156	107	
	<b>380,9</b>	<b>491,9</b>	<b>339,0</b>	
Dosažená úspora energie	0	0	12	
	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>38,4</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	%
	Z1: obytná	3159,5	82	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	Příléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)*

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

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>								
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)*

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

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

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)*

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

<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>								
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)*

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

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

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)*

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

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

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
<b>Klimatická data:</b>	Místní pro lokalitu Karlovy Vary_Karlovy Vary_RKR_MPO2012	<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>	Jan Landa	<b>Číslo oprávnění:</b>	1473
<b>Telefon:</b>	+420 775 366 306	<b>E-mail:</b>	landapenb@gmail.com

<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>	701503.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	10.03.2025		
<b>Platnost průkazu do:</b>	10.03.2035		

