



Vypracoval: Ing. Mario Stýskala	Schválil: Ing. Mario Stýskala		
Vlastník: Společenství vlastníků Borovského 830 Karviná-Ráj	Místo stavby: parc.č. 1516/15 k.ú. Karviná-město		
Stavba: Bytový dům Borovského 830, 734 01 Karviná		Číslo zakázky: 2025 / 07	Účel: Prodej/Pronájem
		Datum: Březen 2025	Formát: 12 x A4
Obsah: PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY		Evidenční číslo: 703540.0	Číslo přílohy:

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.: Borovského 830

PSČ, obec: 73401 Karviná

K.ú., parcelní č.: Karviná - město, 1516/15

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 936,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)

Mimořádně
úsporná

A

53

Velmi
úsporná

B

79

Úsporná

C

106

Méně úsporná

D

152

Nehospodárná

E

198

Velmi
nehospodárná

F

244

Mimořádně
nehospodárná

G

B
71

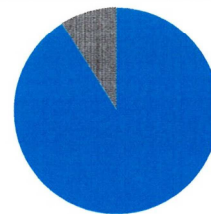
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 74,0 (91 %)
- Elektřina - 7,0 (9 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,37 W/(m².K)

C



Měrná potřeba tepla
na vytápění

45 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

87 kWh/(m².rok)

C



Vytápění

58 kWh/(m².rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

0 kWh/(m².rok)

C



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

21 kWh/(m².rok)

C



Osvětlení

7 kWh/(m².rok)

D

Energetický specialista: Ing. Mario Stýskala

Osvědčení č.: 1078

Kontakt: mario.st@email.cz

Ev. č. průkazu: 703540.0

Vyhotoveno dne: 13.03.2025

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:	Karviná	Část obce:	Ráj
Ulice:	Borovského	Č.p / č. or. (č.ev.):	830
Katastrální území:	Karviná - město	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1516/15	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1974	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.
Bytový dům je postaven v konstrukčním systému T06B-BTS. Bytový dům je součástí řadové zástavby, jedná se o koncovou sekci obytného bloku. Objekt je pětipodlažní (čtyři obytné + suterén). Objekt má 12 bytových jednotek. Obvodový plášť je ze struskopemzových panelu tl. 375,, zateplených EPS 70F tl. 160mm. Meziokenní části jsou z struskopemzových panelu tl. 300mm, zateplené EPS 70F tl. 240mm. Střecha je plochá zateplená EPS 100S tl. 260mm. Podlaha obytného 1.NP nad suterénem je zateplená MW tl.60mm (ke garážím v tl.100mm). Zdrojem tepla je předávací stanice napojená na SZTE firmy Veolia Energie ČR, a.s. Výkon výměníku pro vytápění je 90 kW a výkon výměníku pro přípravu teplé vody je 135 kW. Větrání objektu je přirozené okny, části sociálního zázemí bytů jsou větrány podtlakově střešními ventilátory.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2799,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1220,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,44
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	936,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,2

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 ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	BD - byty	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	842,7
Z1.1	1A - BD byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	793,0
Z1.2	1B - BD byty (soc.z.)	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	49,7
Z2	Schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	93,4
NZ1	1.PP	-	☐	☐	-	-

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 odebíraná 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 %	67,2 %	-	-	-	24,2 %	-	-	91,4 %
	54,42	-	-	-	19,61	-	-	74,03
Elektřina	0,3 %	-	0,2 %	-	0,0 %	8,1 %	-	8,6 %
	0,22	-	0,15	-	0,03	6,60	-	7,00

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

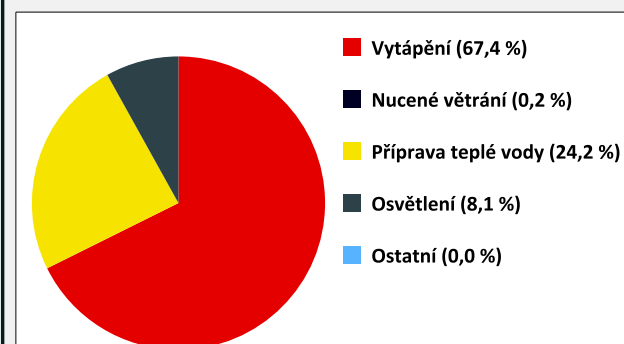
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

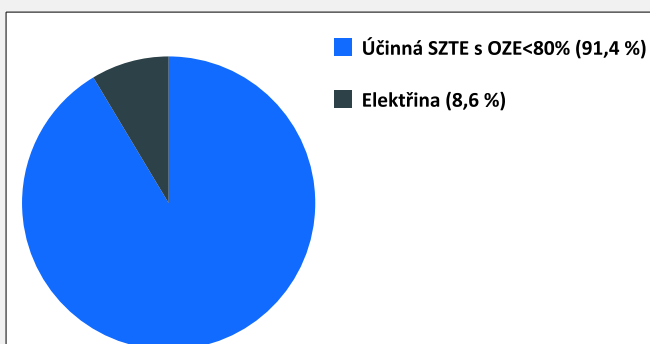
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	67,4 %	-	0,2 %	-	24,2 %	8,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	58	-	0	-	21	7	0	87
MWh/rok	54,64	-	0,15	-	19,64	6,60	0,00	81,02

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

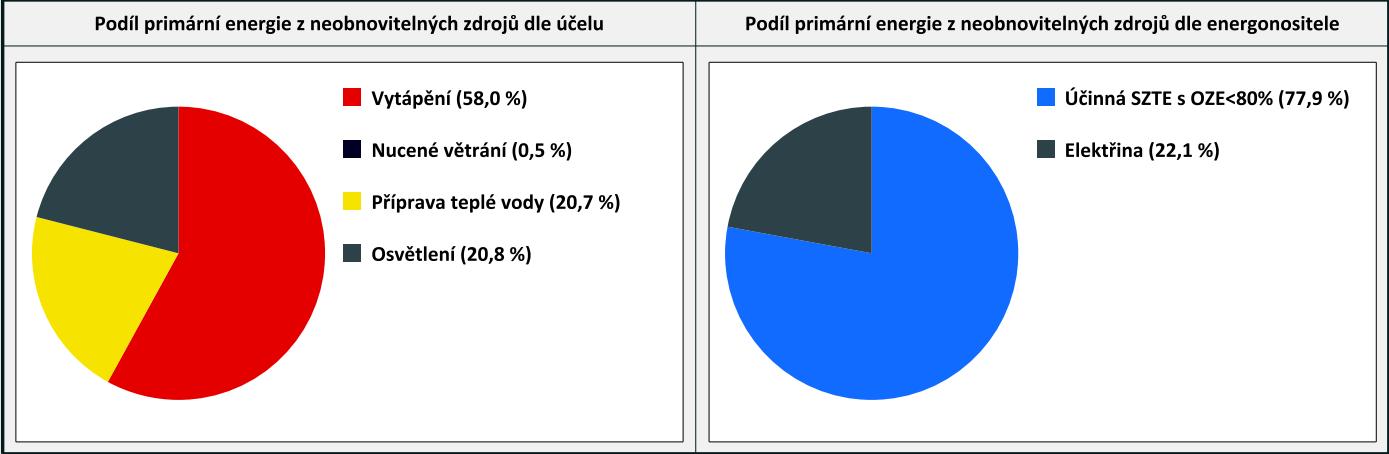
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Energonositel	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	57,3 %	-	-	-	20,6 %	-	-	77,9 %
		38,10	-	-	-	13,73	-	-	51,82
Elektřina	2,1	0,7 %	-	0,5 %	-	0,1 %	20,8 %	-	22,1 %
		0,45	-	0,32	-	0,07	13,85	-	14,69

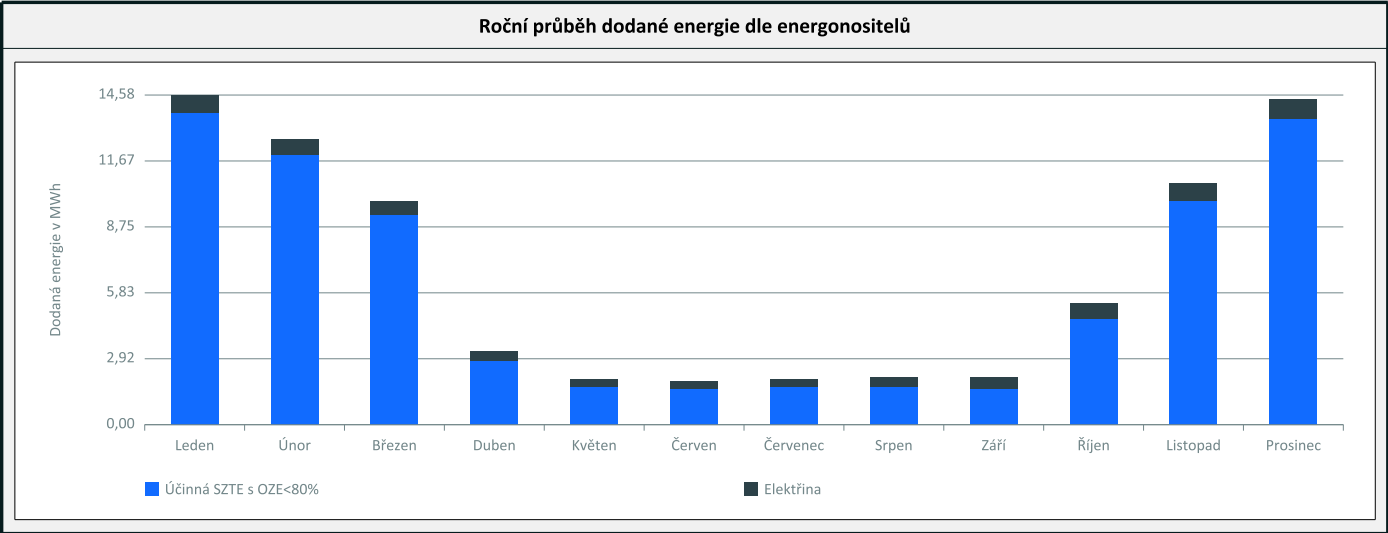
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		58,0 %	-	0,5 %	-	20,7 %	20,8 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		41	-	0	-	15	15	-	71
MWh/rok		38,55	-	0,32	-	13,80	13,85	-	66,52



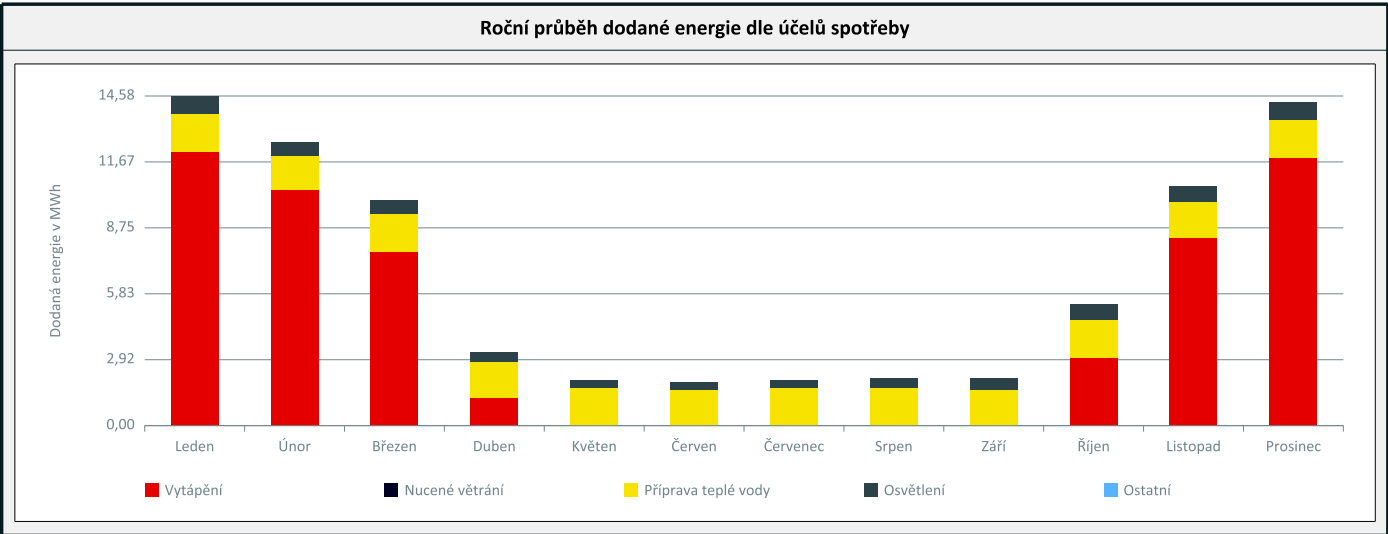
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	14,58	12,58	9,93	3,29	2,06	1,95	2,02	2,10	2,14	5,39	10,66	14,32
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	13,75	11,91	9,30	2,81	1,67	1,61	1,67	1,67	1,61	4,68	9,87	13,48
Elektrina	0,83	0,67	0,63	0,48	0,39	0,34	0,35	0,43	0,53	0,72	0,79	0,84



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	14,58	12,58	9,93	3,29	2,06	1,95	2,02	2,10	2,14	5,39	10,66	14,32
Vytápění	12,12	10,44	7,67	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,04	8,30	11,85
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,67	1,51	1,67	1,61	1,67	1,61	1,67	1,67	1,61	1,67	1,61	1,67
Osvětlení	0,78	0,62	0,58	0,45	0,38	0,32	0,34	0,42	0,51	0,67	0,74	0,79
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



E

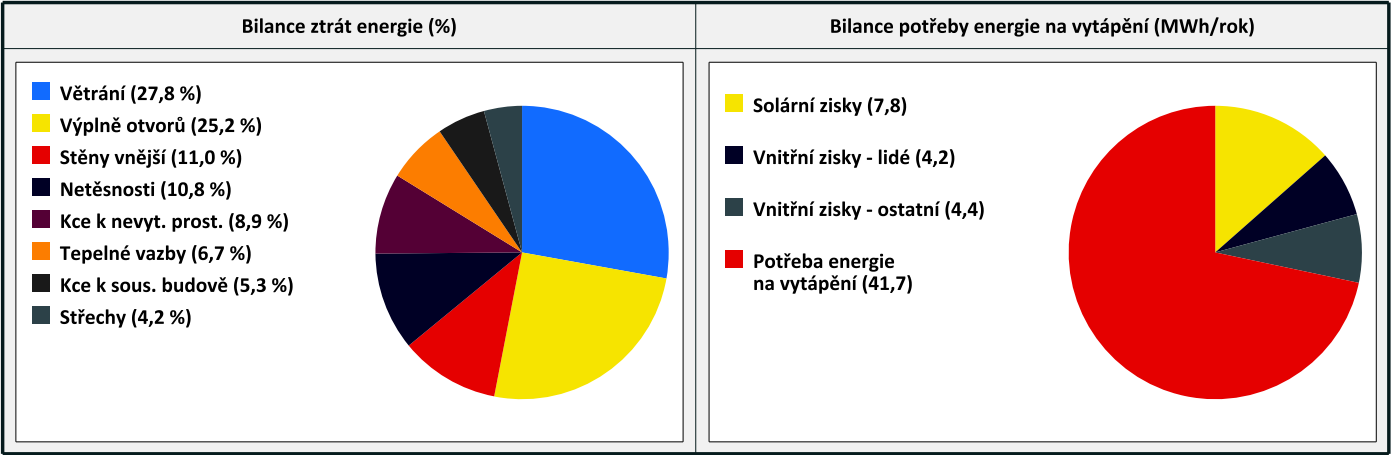
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	35,677	Solární zisky	MWh/rok	7,840
Větrání		16,155	Vnitřní zisky - lidé		4,239
Netěsnosti obálky - infiltrace		6,288	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,376
Celkem		58,120	Celkem		16,454

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	41,666	kWh/m ² .rok	45
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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.

F		OBÁLKA BUDOVY						
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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				451,5				
SV1	SO1-obvodová stěna 300+TI 240	20,0	EXT	252,8	0,150	0,30	0,30	50 %
SV2	SO2-obvodová stěna 375+TI 160	20,0	EXT	164,3	0,209	0,30	0,30	70 %
SV3	SO4-obvodová stěna 300+TI 160	16,0	EXT	34,4	0,214	0,40	0,40	54 %
STŘECHY				232,5				
ST1	SCH1-střecha+TI 260	20,0	EXT	206,9	0,110	0,24	0,24	46 %
ST2	SCH1-střecha+TI 260	16,0	EXT	22,8	0,110	0,32	0,32	34 %
ST3	SCH2-střecha instalační šachtice	20,0	EXT	2,9	1,859	0,24	0,24	775 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				232,0				
KN1	SO5- stěna k zádveří	16,0	NEVYT	3,8	2,457	0,80	0,80	307 %
KN2	PDL1-podlha 1.NP+TI 60	20,0	NEVYT	167,4	0,396	0,60	0,60	66 %
KN3	PDL2-podlha 1.NP+TI 100	20,0	NEVYT	43,5	0,293	0,60	0,60	49 %
KN4	PDL3-podlha 1.NP	16,0	NEVYT	14,6	0,855	0,80	0,80	107 %
KN5	PDL4-schodiště 1.NP	16,0	NEVYT	2,8	2,174	0,80	0,80	272 %
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ				150,0				
KS1	SO3- stěna sousední 200	20,0	SOUS	150,0	2,519	1,05	1,05	240 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				154,8				
KS2	DO1-vnitř. schod. dveře 3000/3090	16,0	EXT	9,3	5,700	2,30	2,21	258 %
VO1	OT1-okno 1720/1530	20,0	EXT	52,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	OT2-okno 2580/1530	20,0	EXT	63,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	OT3-okno 3400/1300	16,0	EXT	13,3	1,200	2,00	2,00	60 %
VO4	OT4-okno 860/2150	20,0	EXT	14,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	DO2-střešní výlez 750/1100	20,0	EXT	0,8	1,700	1,70	1,66	103 %
VO6	DO2-střešní výlez 750/1100	16,0	EXT	0,8	1,700	2,30	2,21	77 %
TEPELNÉ VAZBY								
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.								
Vliv tepelných vazeb					0,040		0,020	200 %

G	TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY
---	---------------------------------

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	CZT	90,0	účinná SZTE s OZE < 80%	54,4	100,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									41,7

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VT1	Odtahové ventilátory	1200,0	31,5	0,046	100,0	-	875,0	67,9

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	CZT	135,0	účinná SZTE s OZE < 80%	19,6	100,0	-	85,1	319,4	100,0 %
									16,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	BD - byty	úsporné a LED	842,7	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Schodiště	úsporné a LED	93,4	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54
ON3	1.PP	úsporné a LED	-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,58

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
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Vzhledem k zatepleným obalovým konstrukcím, které jsou řešeny nadstandartně, není nutné zasahovat do navržené konstrukce. Další smysluplné tepelně technické opatření na obalových konstrukcích domu není ekonomicky návratné.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace zařízení pro nucené větrání s rekuperací tepla z odpadního vzduchu je možná, ale v rámci doporučení je dána přednost jiným opatřením, viz dále.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Současně projektované účinnosti technických systémů jsou řešeny nadstandartně a další smysluplné navyšování účinnosti není ekonomicky návratné.

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	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	Doporučena je hybridní FVE o výkonu 9,91 kWp, umístěna na střeše objektu BD.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	SZTE je současné řešení. Další opatření se nenavrhují.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučena instalace hybridní FVE o výkonu 9,91 kWp, panely by byly umístěné na střeše BD. Sklon panelů 35°, úč. min. 21,3%, orientace J, akumulátory o využitelné kapacitě 11,4 kWh (pro max. hloubku vybití 80%). Vyrobená elektřina bude využita v BD primárně pro ohřev teplé vody do nového zásobníku o objemu 1000 L, přebytek el. energie do distribuční soustavy.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	62	87	71	
	58,4	81,0	66,5	
Soubor navržených opatření	62	87	64	
	58,4	81,1	59,7	
Dosažená úspora energie	0	0	7	
	0,0	-0,1	6,8	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

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 ²	KWh/m ² .rok	%
	Z1: obytná	842,7	62	3,0
	Z2: obytná	93,4	62	3,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

OBÁLKA BUDOVY					
----------------------	--	--	--	--	--

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	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
-------------------------------	--	--	--	--	--

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	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE					
--	--	--	--	--	--

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	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

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

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Mario Stýskala	Číslo oprávnění:	1078
Telefon:	775932470	E-mail:	mario.st@email.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.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
--------------------------	---	-------------------------	---

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.

Evidenční číslo průkazu:	703540.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	13.03.2025		
Platnost průkazu do:	13.03.2035		