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, číslo: Studentská, 2363 / 16
PSČ, místo: 73401, Karviná
K.ú., parcelní č.: Karviná -město (663824), 1105/78
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 6003 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

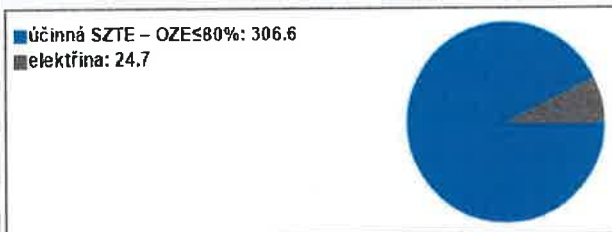


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.49 W/(m²·K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	28.0 kWh/(m²·rok)	
Celková dodaná energie	55.2 kWh/(m²·rok)	B
Vytápění	35.3 kWh/(m²·rok)	C
Chlazení		-
Nucené větrání		-
Úprava vlhkosti		-
Příprava teplé vody	15.8 kWh/(m²·rok)	C
Osvětlení	4.12 kWh/(m²·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Martin Řepišťák
Osvědčení č.: 089
Kontakt: repistakmartin@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 693345.0
Vyhotoveno dne: 08.02.2025
Podpis:

Ing. Martin Řepišťák
ev. čís. 089
ENERGETICKÝ SPECIALISTA

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Karviná	**Část obce:**	Karviná-město
Ulice:	Studentská	**Č.p. / č. or. (č.ev.)**	2363/16
Katastrální území:	Karviná -město (663824)	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1105/78	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	cca 1979	**Památková ochrana území:**	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:
Jedná se o třínácti
podlažní dům s podsklepením, se zateplením stěn. Obvodové stěny jsou provedeny panelovým systémem o tloušťce 375 mm s vloženým polystyrénem o tloušťce 80 mm a dodatečným zateplením stěn polystyrenem o tl.100 mm. Střecha je plochá, z dutinových panelů s tepelnou izolací s dodatečným zateplením o tl 120. Strop 1.PP je zateplen izolací o tl. 70 mm. Okna jsou plastová, vstupní dveře jsou plastové s izolačním dvojsklem.

Stručný popis technických systémů:
Osvětlení převážně LED.
Vytápění a příprava TV z CZT.
Bez klimatizace.
Bez úpravy vlhkosti vzduchu.
Bez vzduchotechniky.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	16 904,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	3 903,5
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,23
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	6 002,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,5

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění	Energ. vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Byty	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	5 135,6
Z2	Komunikace	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	867,0

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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektřina	---	---	---	---	---	7,5%	---	7,5%
	---	---	---	---	---	24.7	---	24.7
účinná SZTE – OZE≤80%	64,0%	---	---	---	28,5%	---	---	92,5%
	212	---	---	---	94.6	---	---	307

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.

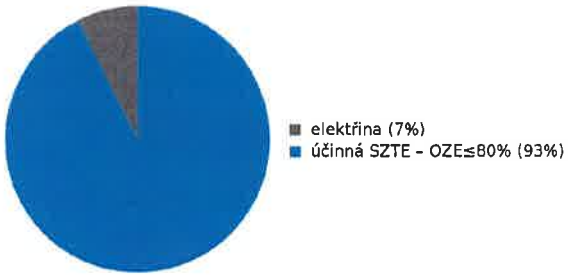
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	64,0%	---	---	---	28,5%	7,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	35,3	---	---	---	15,8	4,1	---	55,2
MWh/rok	212	---	---	---	94.6	24.7	---	331

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

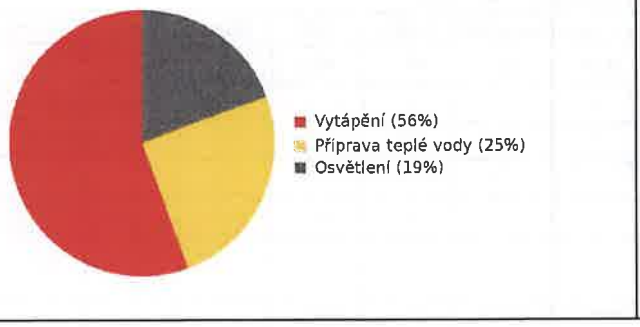


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

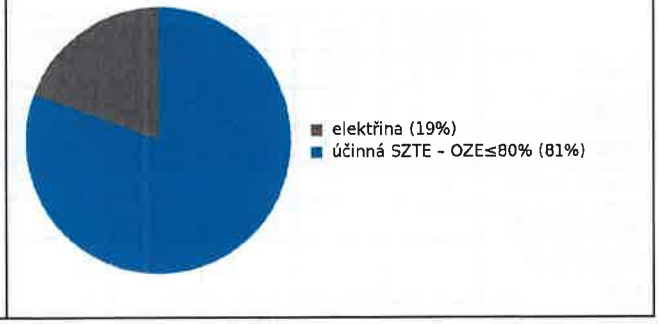
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů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

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							
ENERGONOSITELE									
elektřina	2,1	---	---	---	---	---	19,5%	---	19,5%
		---	---	---	---	---	51.9	---	51.9
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	55,7%	---	---	---	24,8%	---	---	80,5%
		148	---	---	---	66.2	---	---	215
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		55,7%	---	---	---	24,8%	19,5%	---	100,0%
kWh/m²rok		24,7	---	---	---	11,0	8,7	---	44,4
MWh/rok		148	---	---	---	66.2	51.9	---	267

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

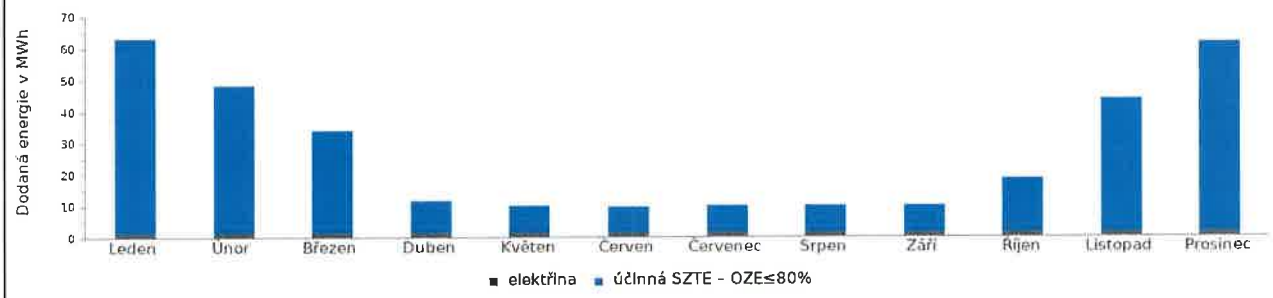


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	62.9	48.3	34.0	11.7	10.1	9.81	10.1	10.1	10.1	18.7	43.9	61.6
elektřina	2.10	1.90	2.10	2.03	2.10	2.03	2.10	2.10	2.03	2.10	2.03	2.11
účinná SZTE – OZE≤80%	60.8	46.4	31.9	9.63	8.03	7.77	8.03	8.03	8.09	16.6	41.8	59.5

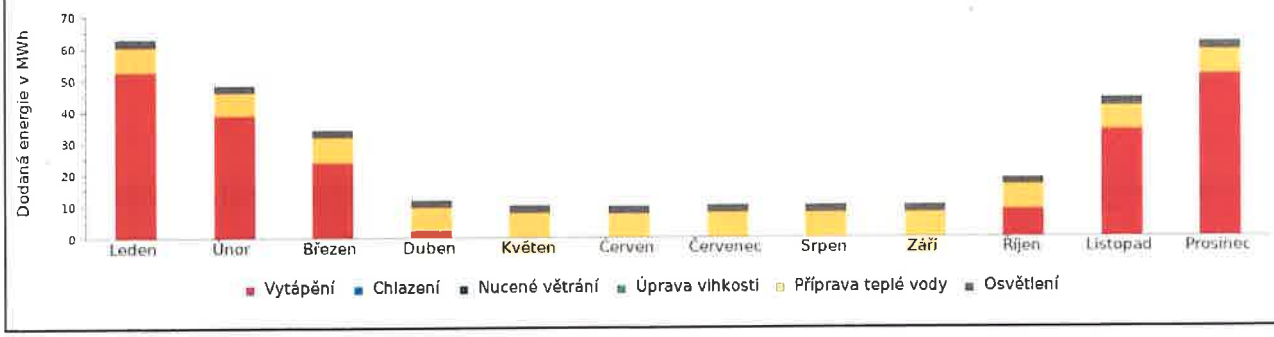
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	62.9	48.3	34.0	11.7	10.1	9.81	10.1	10.1	10.1	18.7	43.9	61.6
Vytápění	52.8	39.1	23.9	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	8.55	34.0	51.5
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	8.03	7.26	8.03	7.77	8.03	7.77	8.03	8.03	7.77	8.03	7.77	8.03
Osvětlení	2.10	1.90	2.10	2.03	2.10	2.03	2.10	2.10	2.03	2.10	2.03	2.11

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	73.1	Solární zisky	MWh/rok	-29.6
Větrání		82.6	Vnitřní zisky - lidé		29.4
Netěsnosti obálky - infiltrace		33.2	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		21.3
Celkem		189	Celkem		21.2

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	167,9	kWh/m².rok	28,0

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



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	Přiléhajici prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ	—	A_j	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	—	m²	W/m².K			
VNĚJŠÍ STĚNY				**2 078,7**				
STN-7	Obvodová stěna Z (Z1)	20	EXT	288,2	0,300	0,30	0,30	100%
STN-7	Obvodová stěna Z (Z2)	16	EXT	6,6	0,300	0,40	0,40	75%
STN-8	Obvodová stěna S (Z1)	20	EXT	613,9	0,300	0,30	0,30	100%
STN-9	Obvodová stěna V (Z1)	20	EXT	338,6	0,300	0,30	0,30	100%
STN-9	Obvodová stěna V (Z2)	16	EXT	217,1	0,300	0,40	0,40	75%
STN-16	Obvodová stěna J (Z1)	20	EXT	614,3	0,300	0,30	0,30	100%
STŘECHY				**489,2**				
STR-10	Střecha (Z1)	20	EXT	428,0	0,220	0,24	0,24	92%
STR-10	Střecha (Z2)	16	EXT	61,2	0,220	0,32	0,32	69%
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				**171,4**				
STN-12	Stěna za sklem (Z1)	20	SOUS	106,2	0,300	0,60	0,40	75%
VYP-13	Okna krytá venkovním zasklením 1,2 x 1,55 (Z1)	20	SOUS	16,7	1,200	1,50	1,20	100%
VYP-14	Okna krytá venkovním zasklením 0,8 x 2,2 (Z1)	20	SOUS	15,8	1,200	1,50	1,20	100%
VYP-23	Okna krytá venkovním zasklením 1,2 x 1,55 (Z1)	20	SOUS	16,7	1,200	1,50	1,20	100%
VYP-24	Okna krytá venkovním zasklením 0,8 x 2,2 (Z1)	20	SOUS	15,8	1,200	1,50	1,20	100%
VÝPLNĚ OTVORŮ				**675,1**				
VYP-1	Dveře 1,44 x 2,05 (Z2)	16	EXT	3,0	1,700	2,30	2,20	77%
VYP-2	Okna plast 2,3 x 1,55 (Z1)	20	EXT	174,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-3	Okna plast 1,2 x 1,55 (Z1)	20	EXT	39,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-4	Okna plast 0,8 x 2,2 (Z1)	20	EXT	37,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-5	Okna plast 1,4 x 1,55 (Z1)	20	EXT	52,1	1,200	1,50	1,50	80%

VYP-6	Okna plast 1,2 x 1,55 (Z1)	20	EXT	27,9	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-15	Okna plast 0,8 x 2,2 (Z1)	20	EXT	26,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-17	Okna plast 1,1 x 1,55 (Z2)	16	EXT	40,9	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-18	Dveře 1 x 2,05 (Z2)	16	EXT	4,1	1,700	2,30	2,20	77%
VYP-19	Okna plast 2,2 x 1,55 (Z1)	20	EXT	163,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-20	Okna plast 1,4 x 1,55 (Z1)	20	EXT	52,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-21	Okna plast 12 x 1,55 (Z1)	20	EXT	27,9	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-22	Okna plast 0,8 x 2,2 (Z1)	20	EXT	26,4	1,200	1,50	1,50	80%

TEPELNÉ VAZBY						
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.						
Vliv tepelných vazeb ΔUtb		---	0,050	---	0,020	250%

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'	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-1	SZTE_ÚT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	212	100	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									168

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m^3/rok	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-1	SZTE_ÚT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	94.6	100	---	TVsys 1: 88,2	1 314,00	100,0
									94.6

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
		---	m^2	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení byty	LED - bez uvedení měrného výkonu	4 622,08	41	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Osvětlení komunikace	LED - bez uvedení měrného výkonu	780,30	42	0,86	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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	*V této kategorii není navrhováno žádné opatření.*
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	*V této kategorii není navrhováno žádné opatření.*
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	*V této kategorii není navrhováno žádné opatření.*

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	ANO	ANO	Protože dům je klasifikován v kategorii energetické náročnosti "A", není třeba žádných dalších energetických opatření. Přesto pro další případné vylepšení energetické bilance doporučujeme do budoucna instalaci FVE na střechu objektu o ploše panelů 240 m2 s bateriovým uložištěm 25 kWh. Orientace V se sklonem 30 stupňů. Vyrobenou EE spotřebovat v co největší míře v místě výroby.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Instalace tohoto zdroje v podobě KGJ není vhodná vzhledem k charakteru odběru a dispozičnímu řešení domu.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je již napojen na účinnou soustavu SZTE a vzhledem k plánu výrobce TE společnosti VEOLIA instalovat multipalivový kotel, je více než vhodné, aby objekt zůstal připojen na SZTE stávajícího výrobce TE. Do budoucna je zajištěna zelená TE s úsporou primární neobnovitelné energie.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Není vhodné pro tak velký objekt instalace TČ a to i z toho důvodu, že objekt je napojen na účinnou soustavu SZTE.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Protože dům je klasifikován v kategorii energetické náročnosti "A", není třeba žádných dalších energetických opatření. Přesto pro další případné vylepšení energetické bilance doporučujeme do budoucna instalaci FVE na střechu objektu o ploše panelů 240 m2 s bateriovým uložištěm 25 kWh. Orientace V se sklonem 30 stupňů. Vyrobenou EE spotřebovat v co největší míře v místě výroby.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	**Celková dodaná energie**	**Neobnovitelná primární energie**	**Klasifikační třída neobnovitelné primární energie**
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	39,79	55,19	44,40	A
	239	**331**	**267**	
Soubor navržených opatření	39,79	55,19	44,40	A
	239	**331**	**267**	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	0.00	**0.00**	**0.00**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	**Splněno:**	není stanoven

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	**Druh budovy nebo zóny**	**Energetická vztažná plocha**	**Měrná potřeba na vytápění referenční budovy**	**Míra snížení**
		m²	kWh/m².rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	5 135,6	33,9	3
	Z2 - Komunikace (obytná zóna)	867,0		3

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	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,49	0,54	---

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)

Celková dodaná energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	55,19	73,86	---

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	44,40	81,80	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	**Verze software:**	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	**Metoda výpočtu:**	Hodinový krok

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. Martin Řepišťák	**Číslo oprávnění:**	089
Telefon:	721085348	**E-mail:**	repistakmartin@seznam.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:	693345.0	**Podpis energetického specialisty:**	Ing. Martin Řepišťák ev. čís. 089 ENERGETICKÝ SPECIALISTA
Datum vyhotovení průkazu:	03.02.2025		
Platnost průkazu do:	03.02.2035		