

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: Nákupní, 474 / 13

PSČ, místo: 73601, Havířov

K.ú., parcelní č.: Šumbark (637734), 2105/279

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1917

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

57.1

Velmi
úsporná

B

85.5

Úsporná

C

114

Méně úsporná

D

164

Nehospodárná

E

214

Velmi
nehospodárná

F

264

Mimořádně
nehospodárná

G

B
62.3

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 147.1
■ elektřina: 7.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.65 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	40.3 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	80.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	50.9 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	4.11 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Martin Řepišťák

Osvědčení č.: 089

Kontakt: repistakmartin@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 658951.0

Vyhotoveno dne: 22.11.2024

Podpis:



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:	Havířov	Část obce:	Šumbark
Ulice:	Nákupní	Č.p. / č. or. (č.ev.)	474/13
Katastrální území:	Šumbark (637734)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2105/279	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	cca 1992	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 osmipodlažní dům s podsklepením, bez zateplení stěn. Obvodové stěny jsou provedeny panelovým systémem OP 1.31 o tloušťce 300 mm s vloženým polystyrénem o tloušťce 80 mm. Střecha je plochá z dutinových panelů s tepelnou izolací s dodatečným zateplením o tl. 200 mm. Okna jsou plastová, vstupní dveře jsou kovové 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	m³	5 367,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m²	1 741,7
Objemový faktor tvaru budovy	m²/m³	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m²	1 917,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	33,3

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 °C	Energ. vztažná plocha m²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	1 720,4
Z2	Komunikace	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	196,6

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 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 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).

elektrina	---	---	---	---	---	5,1%	---	5,1%
	---	---	---	---	---	7.89	---	7.89
účinná SZTE – OZE≤80%	63,0%	---	---	---	31,9%	---	---	94,9%
	97.6	---	---	---	49.4	---	---	147

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.

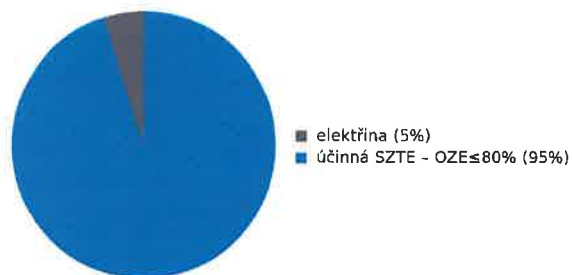
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	63,0%	---	---	---	31,9%	5,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	50,9	---	---	---	25,8	4,1	---	80,8
MWh/rok	97.6	---	---	---	49.4	7.89	---	155

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							

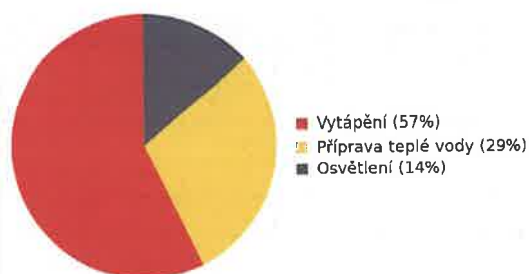
ENERGONOSITELE

elektrřina	2,1						13,9%		13,9%
							16,6		16,6
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	57,2%				29,0%			86,1%
		68,3				34,6			103

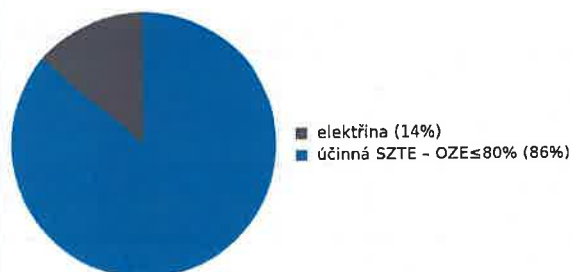
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	57,2%					29,0%	13,9%		100,0%
kWh/m²rok	35,6					18,1	8,6		62,3
MWh/rok	68,3					34,6	16,6		120

Podíl dodané energie dle účelu

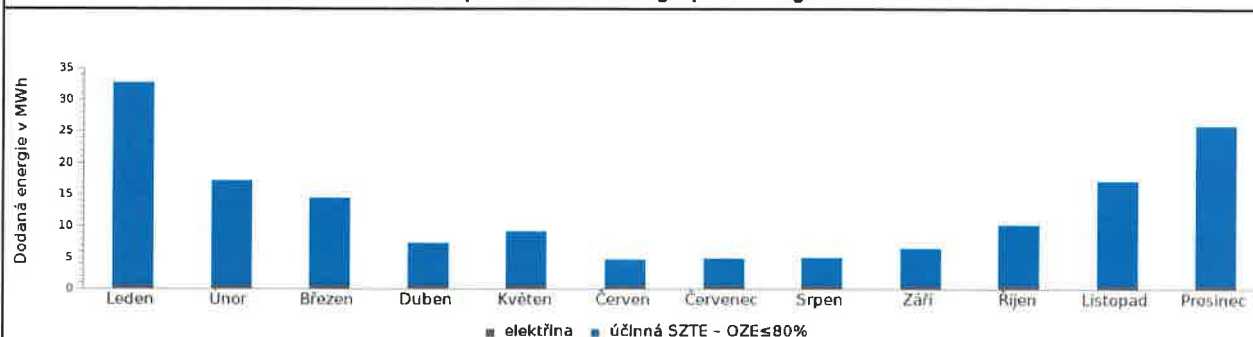


Podíl dodané energie dle energonositele

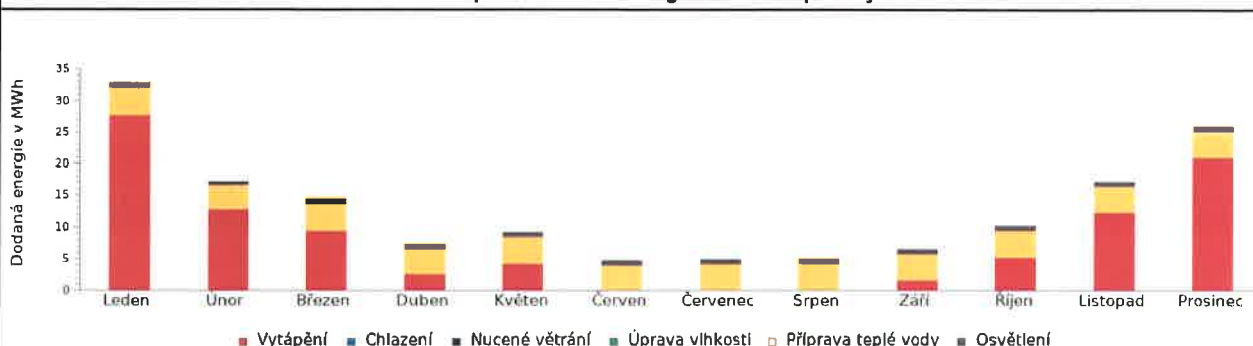


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	32.6	17.2	14.4	7.31	9.14	4.71	4.87	5.07	6.46	10.2	17.1	25.8
elektrina	0.67	0.60	0.67	0.65	0.67	0.65	0.67	0.67	0.65	0.67	0.65	0.67
účinná SZTE – OZE≤80%	32.0	16.6	13.7	6.66	8.47	4.06	4.20	4.40	5.81	9.52	16.5	25.2

Roční průběh dodané energie podle energoisitelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	32.6	17.2	14.4	7.31	9.14	4.71	4.87	5.07	6.46	10.2	17.1	25.8
Vytápění	27.8	12.8	9.52	2.60	4.27	0.00	0.0004	0.20	1.74	5.32	12.4	21.0
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	4.20	3.79	4.20	4.06	4.20	4.06	4.20	4.20	4.06	4.20	4.06	4.20
Osvětlení	0.67	0.60	0.67	0.65	0.67	0.65	0.67	0.67	0.65	0.67	0.65	0.67

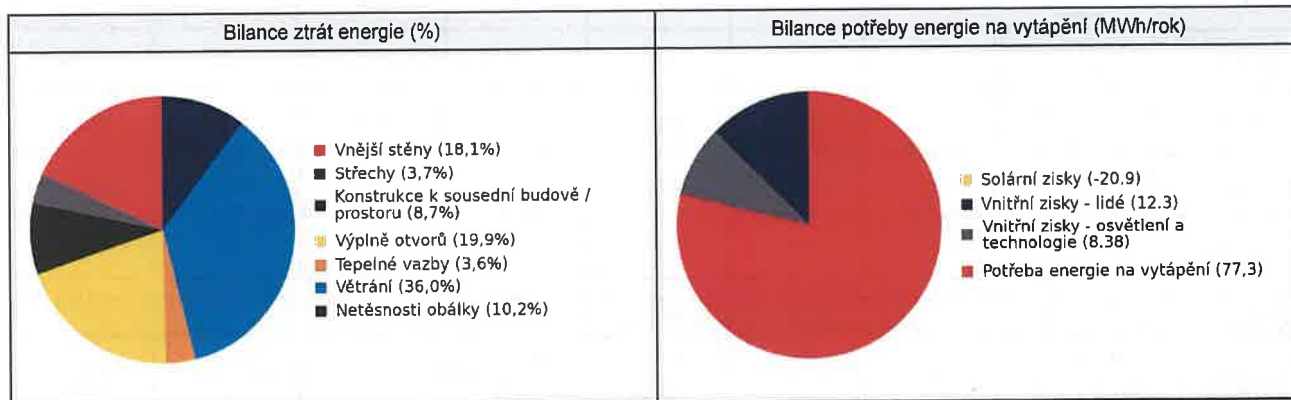
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	41.5	Solární zisky	MWh/rok	-20.9
Větrání		27.7	Vnitřní zisky - lidé		12.3
Netěsnosti obálky - infiltrace		7.85	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		8.38
Celkem		77.0	Celkem		-0.256

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	77,3	kWh/m².rok	40,3
-----------------------------	---------	------	------------	------

**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	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
		Θ_i		A_i	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		°C		m ²	W/m ² .K			
Ozn.	Název				U_i	$U_{N,i}$	$U_{R,i}$	

VNĚJŠÍ STĚNY				692,0				
STN-11	Obvodová stěna V (Z1)	20	EXT	276,3	0,550	0,30	0,30	183%
STN-11	Obvodová stěna V (Z2)	16	EXT	7,6	0,550	0,40	0,40	138%
STN-12	Obvodová stěna S (Z1)	20	EXT	64,1	0,550	0,30	0,30	183%
STN-13	Obvodová stěna Z (Z1)	20	EXT	249,9	0,550	0,30	0,30	183%
STN-13	Obvodová stěna Z (Z2)	16	EXT	67,2	0,550	0,40	0,40	138%
STN-14	Obvodová stěna J (Z1)	20	EXT	26,9	0,550	0,30	0,30	183%

STŘECHY				239,6				
STR-15	Střecha (Z1)	20	EXT	219,2	0,320	0,24	0,24	133%
STR-15	Střecha (Z2)	16	EXT	20,5	0,320	0,32	0,32	100%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				217,3				
STN-22	Stěny ve styku s vedlejší budovou (Z1)	20	SOUS	217,3	0,800	1,30	0,90	89%

VÝPLNĚ OTVORŮ				344,8				
VYP-1	Okna plast 1,1 x 0,9 (Z2)	16	EXT	2,0	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-2	Dveře 1,1 x 2 (Z2)	16	EXT	2,2	1,700	2,30	2,10	81%
VYP-3	Okna plast 1,2 x 1,6 (Z1)	20	EXT	28,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-4	Okna plast 1,1 x 1,6 (Z1)	20	EXT	14,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-5	Okna plast 2,2 x 1,6 (Z1)	20	EXT	56,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-6	Okna plast 3 x 1,6 (Z1)	20	EXT	33,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-7	Okna plast 1,4 x 1,6 (Z1)	20	EXT	16,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-8	Okna plast 0,9 x 2,3 (Z1)	20	EXT	31,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-9	Okna plast 2,2 x 1,6 (Z2)	16	EXT	24,6	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-10	Dveře vstupní 1,1 x 2 (Z2)	16	EXT	2,2	1,700	2,30	2,10	81%
VYP-18	Okna plast 3 x 1,6 (Z1)	20	EXT	76,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-19	Okna plast 2,2 x 1,6 (Z1)	20	EXT	56,3	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 ΔU_{tb}		---	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 balance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla¹	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%	97.6	100	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 77.3

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou balance 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
					%	---			
CZT-1	SZTE_ÚT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	49.4	100	---	TVsys 1: 88,8	690,71	100,0 49.4

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	---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení byty	LED - bez uvedení měrného výkonu	1 548,37	41	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Osvětlení komunikace	LED - bez uvedení měrného výkonu	176,93	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	Stěny OP_s-1 - Dodatečné zateplení konstrukcí Doporučujeme zateplení stěn na hodnotu U= 0,2 W/m²K, což je lepší hodnota, než doporučená hodnota U dle ČSN 730540-2 Střechy a stropy: OP_s-1 - Dodatečné zateplení konstrukcí Doporučujeme zateplení střechy na hodnotu U= 0,16 W/m²K, což je doporučená hodnota U dle ČSN 730540-2. Podlahy: OP_s-1 - Dodatečné zateplení konstrukcí Doporučujeme zateplení podlah nad sklepy na hodnotu U= 0,3 W/m²K, což je doporučená hodnota U dle ČSN 730540-2.
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	NE	NE	V současnosti není instalace OZE ani ekonomicky, ani ekologicky efektivní.
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 SCZT účinná soustava.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Celkové dodatečné zateplení konstrukcí a výměna výplní stavebních otvorů.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	59,79	80,83	62,34	
	115	155	120	
Soubor navržených opatření	42,22	58,65	46,82	
	80.9	112	89.7	
Dosažená úspora energie	17,57	22,18	15,52	
	33.7	42.5	29.8	

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	1 720,4	40,6	3
	Z2 - Komunikace (obytná zóna)	196,6		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	Příléhající 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/m ² .K	Budova jako celek		0,65	0,60	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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/m ² .rok	Budova jako celek		80,83	94,51	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	-------	-----

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/m ² .rok	Budova jako celek		62,34	101,87	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	2019	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:	658951.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.11.2024		
Platnost průkazu do:	21.11.2034		