

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: Prameny, 601 / 14

PSČ, místo: 734 01, Karviná - Ráj

K.ú., parcelní č.: Ráj (663981), 497/52

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1196

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

47.9

Velmi
úsporná

B

71.8

Úsporná

C

95.7

Méně úsporná

D

136

Nehospodárná

E

180

Velmi
nehospodárná

F

221

Mimořádně
nehospodárná

G

B
68.3

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- účinná SZTE – OZE≤80%: 98.7
- elektřina: 6



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.52 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	53.0 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	87.5 kWh/(m²·rok)	C
	Vytápění	66.4 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	16.5 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	4.57 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Martin Řepišťák

Osvědčení č.: 089

Kontakt: mape@mapeenergy.cz

Ev. č. průkazu: 693172.0

Vyhotoveno dne: 14.02.2025

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:	Karviná - Ráj	Část obce:	Ráj
Ulice:	Prameny	Č.p. / č. or. (č.ev.)	601/14
Katastrální území:	Ráj (663981)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	497/52	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1963	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 pětipodlažní panelový bytový dům se suterénem a dvěma vstupy v konstrukční soustavě G 57. V minulých letech byla budova kompletně revitalizována. Stěny fasády budovy jsou zatepleny kontaktním systémem Etics o tl. EPS-F o tl. 100mm. Okna jsou plastová osazená izolačním dvojsklem. Dveře kovové tepelně izolační. Střeška je rovná, tepelně izolována vrstvou EPS-S.

Stručný popis technických systémů:
Objekt je osazen ústředním teplovodním vytápěním s nuceným oběhem a litinovými článkovými radiátory s termostatickými ventily. Jako hlavní zdroj tepla slouží předávací stanice tepla (CZT) v suterénu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m³	3 439,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m²	1 254,7
Objemový faktor tvaru budovy	m²/m³	0,36
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m²	1 196,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,5

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 °C	Energ. vztažná plocha m²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	895,4
Z2	Chodba	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům	☒	☐	16	116,6
Z3	Suterén	Suterén	☒	☐	15	75,5
Z4	Provozovny	36.Provozovny	☒	☐	20	108,9

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).

elektrina	0,4%	---	---	---	0,1%	5,2%	---	5,7%
	0.43	---	---	---	0.08	5.47	---	5.98
účinná SZTE – OZE≤80%	75,5%	---	---	---	18,8%	---	---	94,3%
	79.1	---	---	---	19.7	---	---	98.7

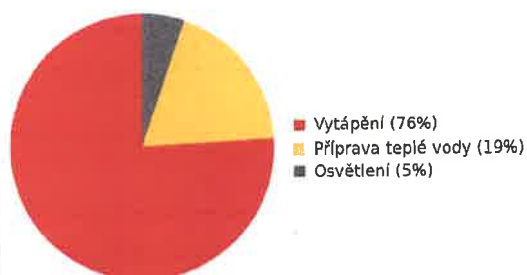
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

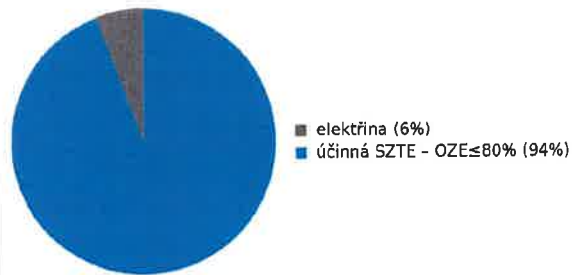
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	75,9%	---	---	---	18,9%	5,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	66,4	---	---	---	16,5	4,6	---	87,5
MWh/rok	79.5	---	---	---	19.7	5.47	---	105

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.

Ergonositel	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

elektrina	2,1	1,1%	---	---	---	0,2%	14,1%	---	15,4%
		0,90	---	---	---	0,16	11,5	---	12,6
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	67,8%	---	---	---	16,9%	---	---	84,6%
		55,3	---	---	---	13,8	---	---	69,1

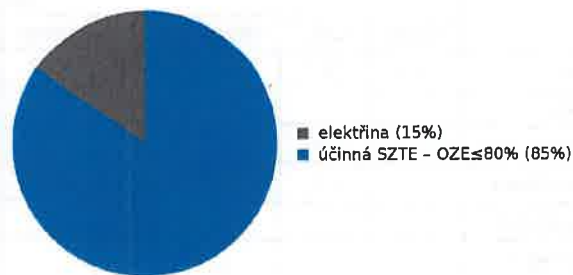
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	68,9%	---	---	---	---	17,1%	14,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	47,0	---	---	---	---	11,6	9,6	---	68,3
MWh/rok	56,2	---	---	---	---	13,9	11,5	---	81,7

Podíl dodané energie dle účelu

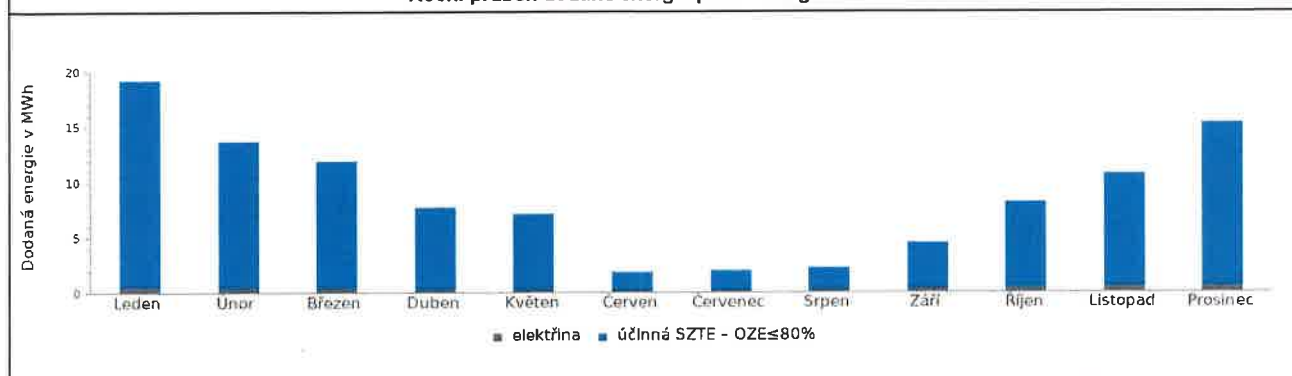


Podíl dodané energie dle energonositele

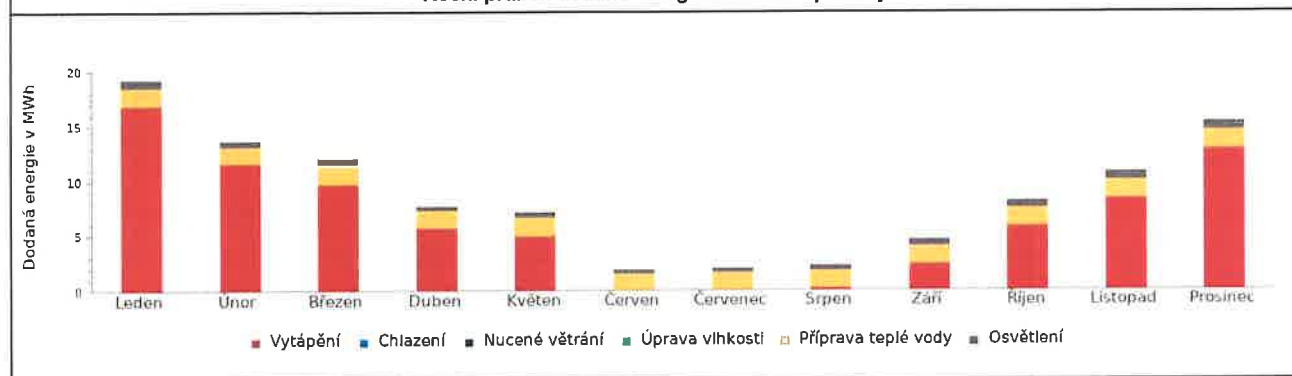


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19.3	13.7	12.0	7.74	7.12	1.90	2.02	2.28	4.56	8.15	10.7	15.3
elektřina	0.70	0.53	0.53	0.41	0.42	0.27	0.32	0.37	0.48	0.59	0.66	0.70
účinná SZTE – OZE≤80%	18.6	13.2	11.4	7.33	6.70	1.63	1.70	1.91	4.07	7.57	10.1	14.6

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19.3	13.7	12.0	7.74	7.12	1.90	2.02	2.28	4.56	8.15	10.7	15.3
Vytápění	16.9	11.7	9.82	5.76	5.08	0.01	0.03	0.25	2.50	5.94	8.50	13.0
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	1.68	1.51	1.68	1.62	1.68	1.63	1.68	1.68	1.62	1.68	1.62	1.68
Osvětlení	0.65	0.48	0.48	0.36	0.37	0.26	0.31	0.35	0.43	0.53	0.60	0.65

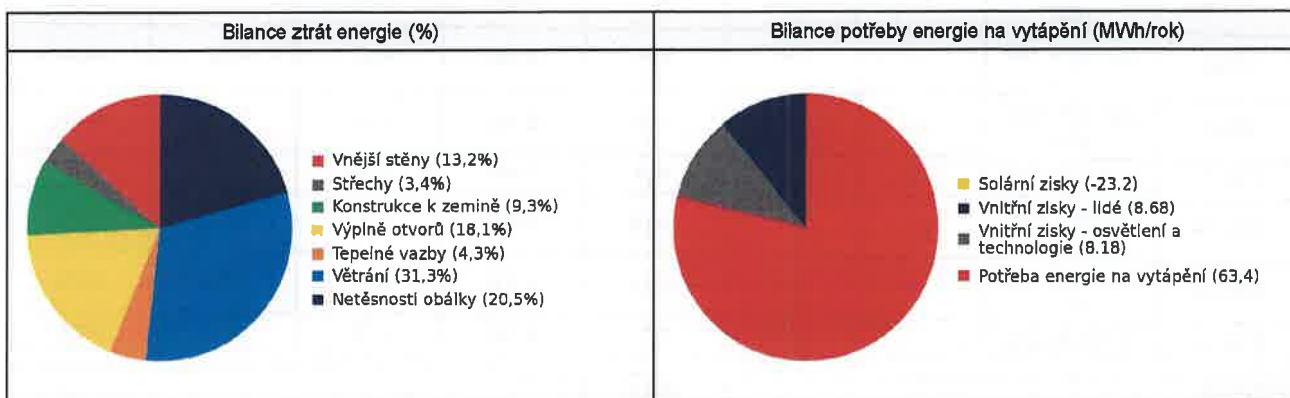
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	27.6	Solární zisky	MWh/rok	-23.2
Větrání		17.9	Vnitřní zisky - lidé		8.68
Netěsnosti obálky - infiltrace		11.7	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		8.18
Celkem		57.1	Celkem		-6.30

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	63,4	kWh/m ² .rok	53,0
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					U_i	$U_{N,i}$	$U_{R,i}$	
Ozn.	Název	°C		m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				611,6				
STN-4	SO1+EPS 100 (Z1)	20	EXT	158,0	0,300	0,30	0,30	100%
STN-4	SO1+EPS 100 (Z2)	16	EXT	38,0	0,300	0,40	0,40	75%
STN-4	SO1+EPS 100 (Z4)	20	EXT	36,5	0,300	0,30	0,30	100%
STN-5	SO1+EPS 100 (Z1)	20	EXT	17,9	0,300	0,30	0,30	100%
STN-11	SO3+XPS (Z3)	15	EXT	13,8	0,450	0,75	0,75	60%
STN-14	SO1+EPS 100 (Z1)	20	EXT	190,6	0,300	0,30	0,30	100%
STN-15	SO1+EPS 100 (Z1)	20	EXT	151,1	0,300	0,30	0,30	100%
STN-16	SO3+XPS (Z3)	15	EXT	5,7	0,450	0,75	0,75	60%

STŘECHY				198,5				
STR-6	STR-1 (Z1)	20	EXT	179,1	0,240	0,24	0,24	100%
STR-6	STR-1 (Z2)	16	EXT	19,4	0,240	0,32	0,32	75%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				256,8				
STN(z)-7	SO2 k zemině (Z2)	16	ZEM	6,5	0,950	0,85	0,85	112%
STN(z)-7	SO2 k zemině (Z3)	15	ZEM	36,0	0,950	0,85	0,85	112%
STN(z)-7	SO2 k zemině (Z4)	20	ZEM	10,4	0,950	0,85	0,85	112%
PDL(z)-8	PDL-1 (Z3)	15	ZEM	75,5	1,540	0,85	0,85	181%
PDL(z)-18	PDL-2 (Z2)	16	ZEM	19,4	1,540	0,60	0,60	257%
PDL(z)-18	PDL-2 (Z4)	20	ZEM	108,9	1,540	0,45	0,45	342%

VÝPLNĚ OTVORŮ				187,8				
VYP-1	Okna plast OZ-1 (Z1)	20	EXT	52,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-1	Okna plast OZ-1 (Z2)	16	EXT	14,7	1,400	2,00	2,00	70%
VYP-1	Okna plast OZ-1 (Z4)	20	EXT	12,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-2	Dveře DO-1 (Z2)	16	EXT	2,9	1,600	2,30	2,20	73%
VYP-2	Dveře DO-1 (Z4)	20	EXT	3,2	1,600	1,70	1,67	96%
VYP-3	Okna plast OZ-1 (Z1)	20	EXT	71,5	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-10	Dveře DO-2 (Z2)	16	EXT	19,4	1,600	2,30	2,20	73%
VYP-13	Okna plast OZ-2 (Z3)	15	EXT	1,5	1,400	3,50	1,67	84%

VYP-17	Okna plast OZ-1 (Z1)	20	EXT	10,2	1,400	1,50	1,50	93%
--------	-------------------------	----	-----	------	-------	------	------	-----

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 bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla ¹	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	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	79.1	98	---	Z1: 92% Z2: 92% Z3: 92% Z4: 92%	Z1: 89% Z2: 89% Z3: 89% Z4: 89%	100% 63.4

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	%	---	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
CZT-1	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	19.7	98	---	TVsys 1: 71,6	257,82	100,0 19.3

OSVĚTLENÍ

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
		---	m²	lux	--	--	--	--
Z1 (L1)	Osvětlení 1	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	794,92	49	1,70	1,00	1,00	0,86
Z2 (L1)	Osvětlení 2	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	102,00	41	1,10	1,00	1,00	0,85
Z3 (L1)	Osvětlení 3	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	62,95	50	1,10	1,00	1,00	0,85
Z4 (L1)	Osvětlení 4	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	95,20	225	1,10	1,00	1,00	0,91

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.

Úsporná 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	Příprava TV: OP₇₋₁ - Instalace FVE Instalace FVE pro výrobu TV. Osvětlení: OP₇₋₁ - Instalace FVE Instalace LED osvětlení do celého objektu.

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	Instalace FVE pro výrobu TV.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Zdroj není vhodný
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	CZT je napojeno.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Objekt je napojen na CZT

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Plocha střechy je vhodná pro umístění FV panelů. Je uvažováno s instalací panelů o celkovém výkonu cca 20 kWp. Většina produkované elektrické energie bude využita pro výrobu TV. K akumulaci energie je uvažováno s instalací AKU nádrží v suterénních prostorách. Nevyužitá elektrická energie bude spotřebována v domě. Vlastní instalace FVE se bude skládat z fotovoltaických panelů, typové nosné konstrukce a ze střídačů, které budou umístěny v technické místnosti. Výkon FVE bude vyveden do rozváděče umístěné uvnitř objektu. Panely na střechách budou umístěny na lehké nosné hliníkové konstrukci, která bude kopírovat rovinu střechy.			
	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	63,41	87,53	68,26	
	75.9	105	81.7	
Soubor navržených opatření	53,84	71,00	55,37	
	64.4	84.9	66.2	
Dosažená úspora energie	9,57	16,53	12,89	
	11.5	19.8	15.4	

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
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	895,4	58,7	3
	Z2 - Chodba (obytná zóna)	116,6		3
	Z3 - Suterén (ostatní zóna)	75,5		3
	Z4 - Provozovny (ostatní zóna)	108,9		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	Přílehlající 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		0,52	0,51	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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		87,53	105,26	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

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		68,26	108,93	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
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:	mape@mapeenergy.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:	693172.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	11.02.2025		
Platnost průkazu do:	11.02.2035		