

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: Kpt. Nálepky, 1072 / 8

PSČ, místo: 74221, Kopřivnice

K.ú., parcelní č.: Kopřivnice (669393), 864

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 4395

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

43.9

Velmi
úsporná

B

65.9

Úsporná

C

87.9

Méně úsporná

D

126

Nehospodárná

E

165

Velmi
nehospodárná

F

203

Mimořádně
nehospodárná

G

C
82.0

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 385.6
■ elektřina: 5.1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupe tepla budovy

0.69 W/(m²·K)

E



Měrná potřeba tepla
na vytápění

63.9 kWh/(m²·rok)

Celková dodaná energie

88.9 kWh/(m²·rok)

C



Vytápění

85.9 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

1.84 kWh/(m²·rok)

A



Osvětlení

1.16 kWh/(m²·rok)

A

Energetický specialista: Ing. Martin Řepišťák

Osvědčení č.: 089

Kontakt: repistakmartin@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 533399.0

Vyhotoveno dne: 27.09.2023

Podpis:

Ing. Martin Řepišťák
Ev. č. 089
ENERGETICKÝ SPECIALISTA

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:	Kopřivnice	Část obce:	Kopřivnice
Ulice:	Kpt. Nálepky	Č.p / č. or. (č.ev.)	1072/8
Katastrální území:	Kopřivnice (669393)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	864	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1971	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:

Bytový dům z roku 1971. Obvodové zdi jsou tvořeny z plynosilikatových panelů tloušťky 300 mm bez zateplení. Střecha je rovná s dodatečným tepelným zateplením 200 mm minerální vlny a dalšími 240 mm EPS. Strop 1.NP je zateplen EPS v tloušťce 240 mm. Okna jsou plastová, dveře vstupní kov s dvojsklem

Stručný popis technických systémů:

Objekt je napojen na CZT pro dodávku tepla pro vytápění i ohřev vody. Osvětlení společných prostor LED.

Doplňující údaje:

Místní šetření. Bez dokumentace.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	13 184,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 461,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,26
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	4 395,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,6

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 m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	BD Kopřivnice Kpt.Nálepky 1072	(m) Bytový dům - obytné prostory	☒	☐	20	3 922,5
Z2	BD Kopřivnice Kpt.Nálepky 1072	(m) Bytový dům - společné prostory, komunikace	☒	☐	16	472,5

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 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	---	---	---	---	---	1,3%	---	1,3%
	---	---	---	---	---	5.11	---	5.11
účinná SZTE – OZE≤80%	96,6%	---	---	---	2,1%	---	---	98,7%
	377	---	---	---	8.09	---	---	386

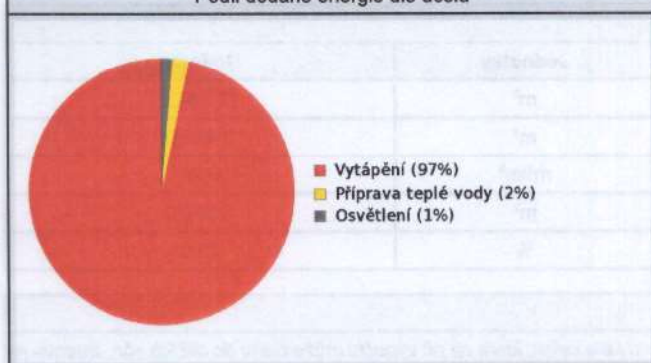
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

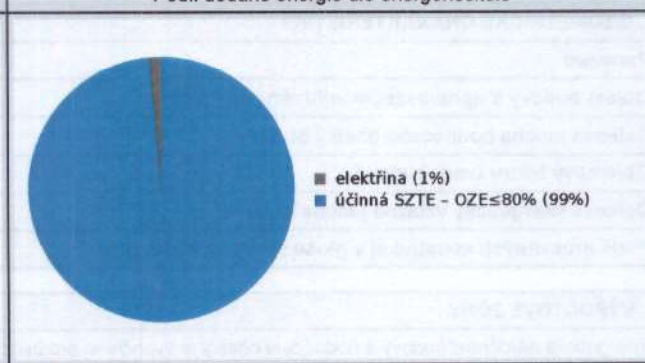
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	96,6%	---	---	---	2,1%	1,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	85,9	---	---	---	1,8	1,2	---	88,9
MWh/rok	377	---	---	---	8.09	5.11	---	391

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



energie z obnovitelných zdrojů	energie z obnovitelných zdrojů	energie z obnovitelných zdrojů	energie z obnovitelných zdrojů
solární kolektory	tepelné čerpadlo	malé vodní elektrárny	malé vodní elektrárny
solární kolektory	tepelné čerpadlo	malé vodní elektrárny	malé vodní elektrárny
solární kolektory	tepelné čerpadlo	malé vodní elektrárny	malé vodní elektrárny

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							

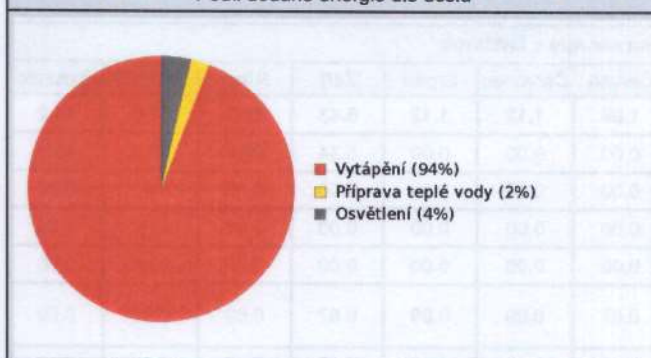
ENERGONOSITELE

elektrina	2,6	---	---	---	---	---	3,7%	---	3,7%
		---	---	---	---	---	13,3	---	13,3
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	94,3%	---	---	---	2,0%	---	---	96,3%
		340	---	---	---	7,29	---	---	347

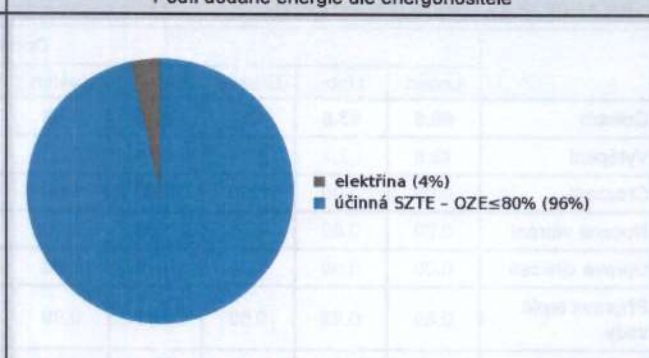
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	94,3%	---	---	---	---	2,0%	3,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	77,3	---	---	---	---	1,7	3,0	---	82,0
MWh/rok	340	---	---	---	---	7,29	13,3	---	360

Podíl dodané energie dle účelu

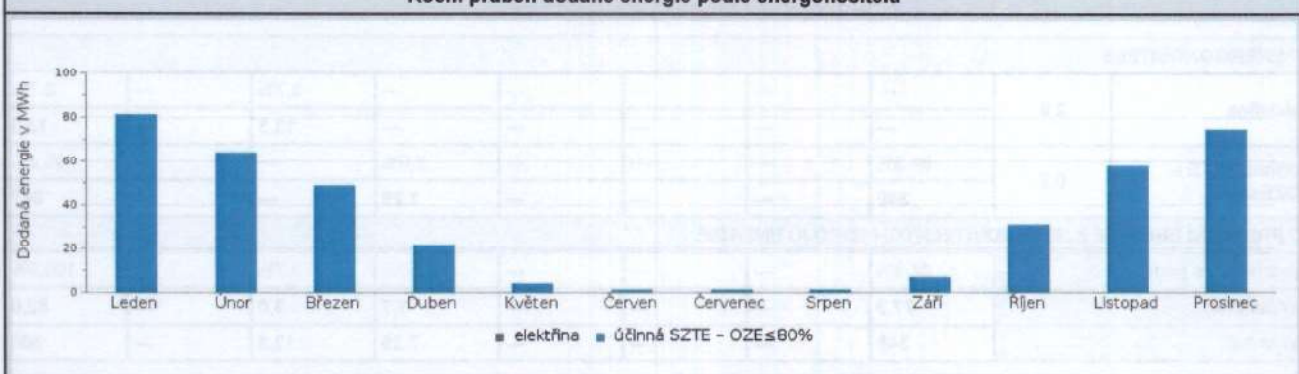


Podíl dodané energie dle energonositele

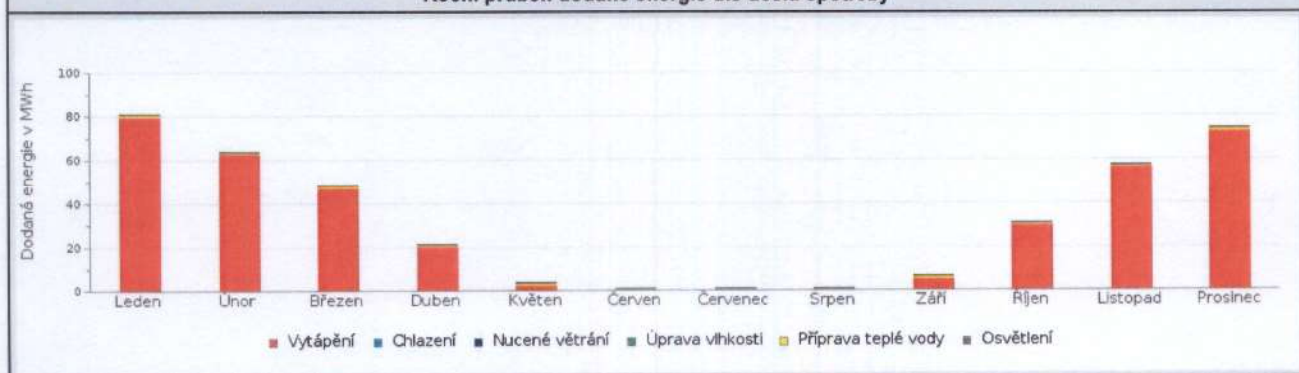


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOPOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	80.8	63.8	48.5	21.5	3.62	1.09	1.12	1.12	6.43	31.0	57.6	74.2
elektřina	0.43	0.39	0.43	0.42	0.43	0.42	0.43	0.43	0.42	0.43	0.42	0.43
účinná SZTE – OZE≤80%	80.3	63.4	48.1	21.1	3.18	0.67	0.69	0.69	6.01	30.6	57.2	73.7

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	80.8	63.8	48.5	21.5	3.62	1.09	1.12	1.12	6.43	31.0	57.6	74.2
Vytápění	79.6	62.7	47.4	20.4	2.50	0.00	0.00	0.00	5.34	29.9	56.5	73.0
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	0.69	0.62	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69	0.69	0.67	0.69	0.67	0.69
Osvětlení	0.43	0.39	0.43	0.42	0.43	0.42	0.43	0.43	0.42	0.43	0.42	0.43

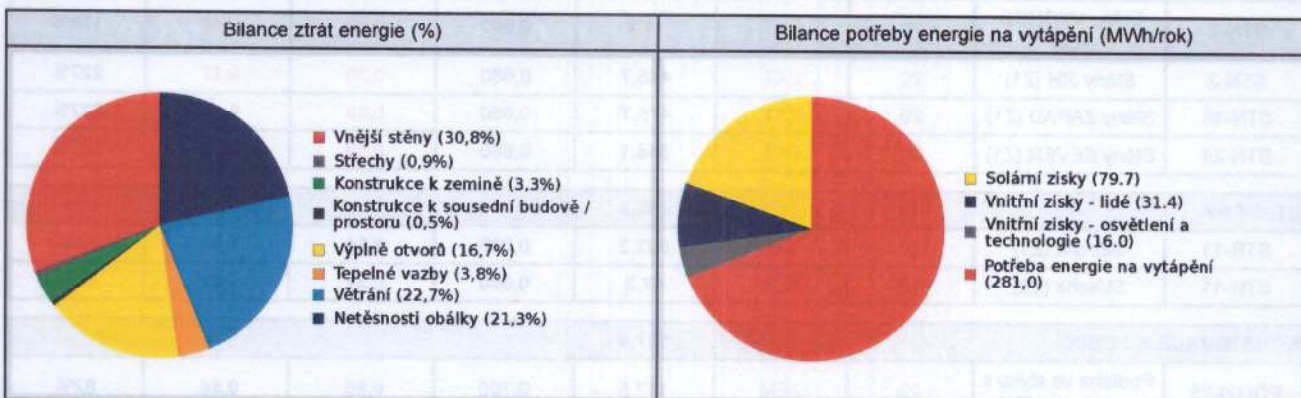
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	229	Solární zisky	MWh/rok	79.7
Větrání		92.5	Vnitřní zisky - lidé		31.4
Netěsnosti obálky - infiltrace		86.9	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		16.0
Celkem		408	Celkem		127

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	281,0	kWh/m².rok	63,9
-----------------------------	---------	-------	------------	------

**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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	U _j	U _{Nj}	U _{Rj}	
					W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 973,3				
STN-2	Stěny VYCHOD (Z1)	20	EXT	492,6	0,680	0,30	0,30	227%
STN-2	Stěny VYCHOD (Z2)	16	EXT	11,2	0,680	0,40	0,40	170%
STN-3	Stěny JIH (Z1)	20	EXT	445,7	0,680	0,30	0,30	227%
STN-10	Stěny ZAPAD (Z1)	20	EXT	475,7	0,680	0,30	0,30	227%
STN-24	Stěny SEVER (Z1)	20	EXT	548,1	0,680	0,30	0,30	227%

STŘECHY				439,5				
STR-11	Střecha (Z1)	20	EXT	392,3	0,090	0,24	0,24	38%
STR-11	Střecha (Z2)	16	EXT	47,3	0,090	0,32	0,32	28%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				117,5				
PDL(z)-25	Podlaha ve styku s prostředím (Z1)	20	ZEM	117,5	0,700	0,85	0,85	82%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				322,0				
PDL-1	Podlaha nad sklepem (Z1)	20	SOUS	274,8	0,160	0,60	0,60	27%
PDL-1	Podlaha nad sklepem (Z2)	16	SOUS	47,3	0,160	0,80	0,80	20%

VÝPLNĚ OTVORŮ				608,7				
VYP-4	Okna plast 2,35 x 2,5 (Z2)	16	EXT	5,9	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-5	Okna plast 1,07 x 2,05 (Z2)	16	EXT	2,7	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-6	Dveře 1,7 x 2,5 (Z2)	16	EXT	4,3	1,700	2,30	2,20	77%
VYP-7	Okna plast 1,7 x 1,45 (Z1)	20	EXT	24,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-8	Okna plast 0,9 x 2,1 (Z1)	20	EXT	18,9	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-9	Okna plast 1,7 x 1,45 (Z1)	20	EXT	74,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-12	Okna plast 1,2 x 1,45 (Z1)	20	EXT	17,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-13	Okna plast 0,7 x 2,1 (Z1)	20	EXT	14,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-14	Okna plast 2,3 x 2,1 (Z1)	20	EXT	48,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-15	Okna plast 1,7 x 1,45 (Z1)	20	EXT	49,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-16	Okna plast 1,2 x 1,45 (Z1)	20	EXT	17,4	1,200	1,50	1,50	80%

VYP-17	Okna plast 0,9 x 2,1 (Z1)	20	EXT	18,9	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-18	Okna plast 1,4 x 2,1 (Z1)	20	EXT	29,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-19	Okna plast 2,3 x 2,1 (Z1)	20	EXT	48,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-20	Okna plast 2,1 x 1,45 (Z1)	20	EXT	30,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-21	Okna plast 0,85 x 2,1 (Z1)	20	EXT	35,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-22	Okna plast 1,2 x 1,45 (Z1)	20	EXT	34,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-23	Okna plast 1,7 x 1,45 (Z1)	20	EXT	24,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-26	Okna plast 2,35 x 2,05 (Z1)	20	EXT	48,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-27	Okna plast 2,1 x 1,45 (Z1)	20	EXT	60,9	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 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%	377	95	---	Z1: 89% Z2: 89%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									281

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 ohřevu teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-1	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	8.09	95	---	TVsys 1: 75,1	1 024,66	100,0
									7,04

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení zóna 1 byty	LED - bez uvedení měrného výkonu	3 530,21	44	0,86	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	Osvětlení zóna 2 společné prostory	LED - bez uvedení měrného výkonu	425,25	17	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 - Zateplení domu Zateplení stěn na $U=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$, což je doporučená hodnota U dle ČSN 730540.
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	Tento alternativní systém není ekonomicky, ani ekologicky efektivní
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Charakteristika odběru tepla objektu není vhodná i instalaci KGJ.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je již napojen na systém CZT
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Tento alternativní systém není při stávajícím napojení na CZT ekonomicky, ani ekologicky efektivní

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení domu			Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	65,13	88,89	81,98	
	286	391	360	
Soubor navržených opatření	45,80	62,93	58,61	
	201	277	258	
Dosažená úspora energie	19,33	25,96	23,37	-
	84,9	114	103	

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 do 31.12.2021			
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 - BD Kopřivnice Kpt.Nálepky 1072 (obytná zóna)	3 922,5	59,2	3
	Z2 - BD Kopřivnice Kpt.Nálepky 1072 (obytná zóna)	472,5		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		0,69	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/m ² .rok	Budova jako celek		88,89	99,48	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	-------	-----

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		81,98	100,81	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.3
Klimatická data:	TNI 73 0331	Metoda výpočtu:	Měsíční 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:	533399.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	27.09.2023		
Platnost průkazu do:	27.09.2033		