

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších
předpisů

Bytový dům Kobylisy

, Praha
katastrální území Kobylisy [730475]
parc. č. 377/1



Energetický specialista

Ing. Kateřina Rychterová
Číslo oprávnění: 1539

Evidenční číslo

606979.0

Datum vydání

19.06.2024

Verze dokumentu

První.

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: parc. 377/1

PSČ, místo: Praha

K.ú., parcelní č.: Kobylisy (730475), 377/1

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 920

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

60.3

Velmi
úsporná

B

90.5

Úsporná

C

121

Méně úsporná

D

173

Nehospodárná

E

226

Velmi
nehospodárná

F

279

Mimořádně
nehospodárná

G

B

74.3

Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ energie okolního prostředí: 65.8
■ elektřina: 26.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.30 W/(m²·K)

C



Měrná potřeba tepla
na vytápění

48.2 kWh/(m²·rok)



Vytápění

63.7 kWh/(m²·rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

33.5 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

2.87 kWh/(m²·rok)

B

Energetický specialista: Ing. Kateřina Rychterová

Osvědčení č.: 1539

Kontakt: katerina.rychtera@gmail.com



Ev. č. průkazu: 606979.0

Vyhotoveno dne: 19.06.2024

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:	Praha	Část obce:	Kobyliisy
Ulice:		Č.p. / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Kobyliisy (730475)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	377/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2026	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 novostavbu bytového domu. Třípodlažní částečně podsklepený objekt, nepravidelného půdorysu s plochou střechou. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z keramických tvárnic 300mm. Vnější obvodové zdivo domu bude zatepleno tepelnou minerální izolací tl. 100mm. Zateplení podlahy pomocí EPS 100 tl. 120mm. Střecha je řešena jako zelená střecha, zateplení pomocí izolace PIR tl. 200mm společně se spádovými klíny 30-100mm. Bytový dům má 14 bytových jednotek.

Všechna okna budou plastová s izolačním trojsklem. Odstíny oken ve fasádě budou provedeny dle specifikace investora.

$U_w = 0,9$, $U_{\text{vstupní dveře}} = 1,1$.

Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla pro vytápění BD je kaskáda dvou tepelných čerpadel o celkové topném výkonu cca 21 kW s akumulčním zásobníkem o objemu 1000l. Bivalentním elektrickým zdrojem umístěným v TČ je výkon 24kW.

Tepelným čerpadlem bude řešen i ohřev TV se zásobníkem o objemu 764l. Pomocná elektrická patrona v nádrži o výkonu 12 kW.

Doplňkovým zdrojem OZE je solární termická soustava min. o 5ks panelů.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3 079,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 761,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,57
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	920,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,2

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 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	Vytápěná zóna	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	920,1
NZ2	Nevytápěný prostor - suterén	-	☐	☐	-	-

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	17,3%	---	---	---	8,4%	2,9%	---	28,6%
	15.9	---	---	---	7.74	2.64	---	26.3

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

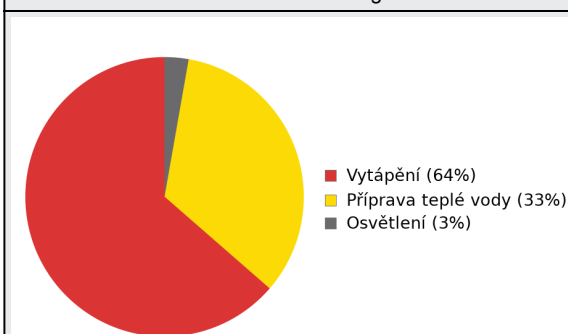
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	46,4%	---	---	---	25,0%	---	---	71,4%
	42.7	---	---	---	23.1	---	---	65.8

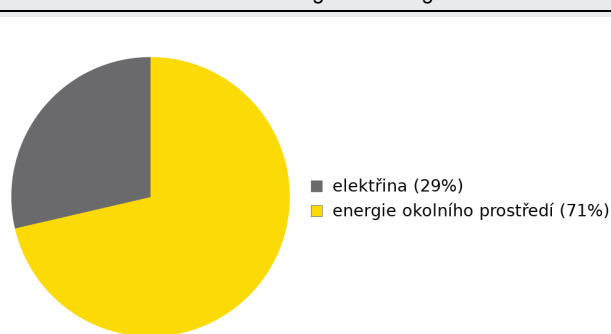
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	63,7%	---	---	---	33,5%	2,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	63,7	---	---	---	33,5	2,9	---	100,1
MWh/rok	58.6	---	---	---	30.8	2.64	---	92.1

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							

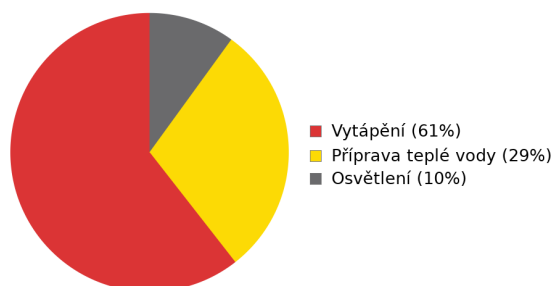
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	60,5%	---	---	---	29,4%	10,0%	---	100,0%
		41.4	---	---	---	20.1	6.86	---	68.4
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00

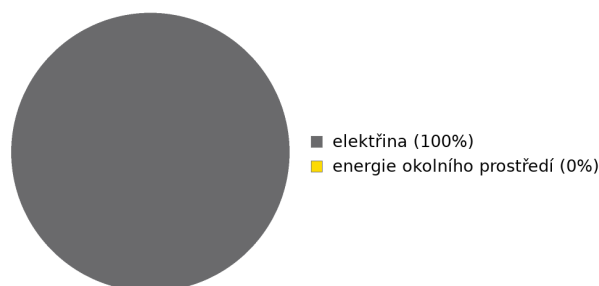
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	60,5%	---	---	---	29,4%	10,0%	---	100,0%
kWh/m²rok	45,0	---	---	---	21,9	7,5	---	74,3
MWh/rok	41.4	---	---	---	20.1	6.86	---	68.4

Podíl dodané energie dle účelu

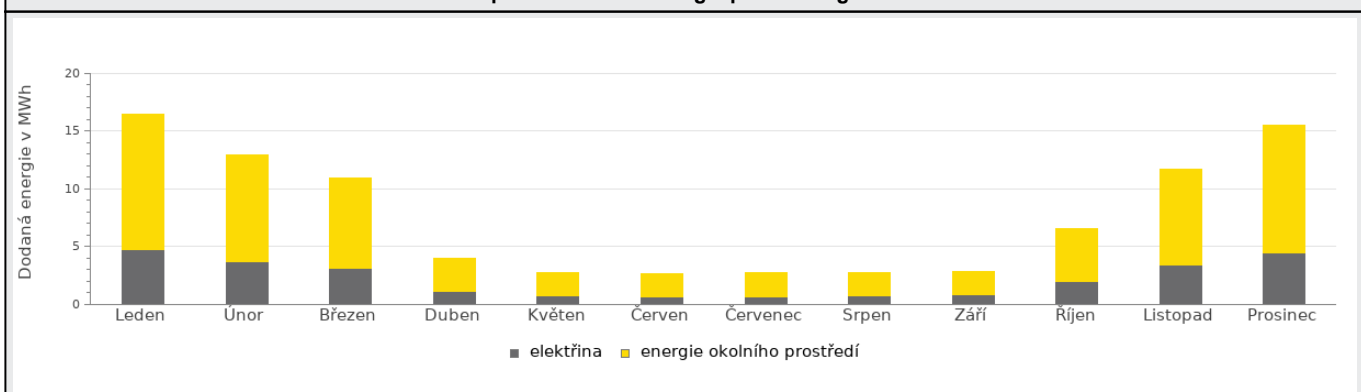


Podíl dodané energie dle energonositele

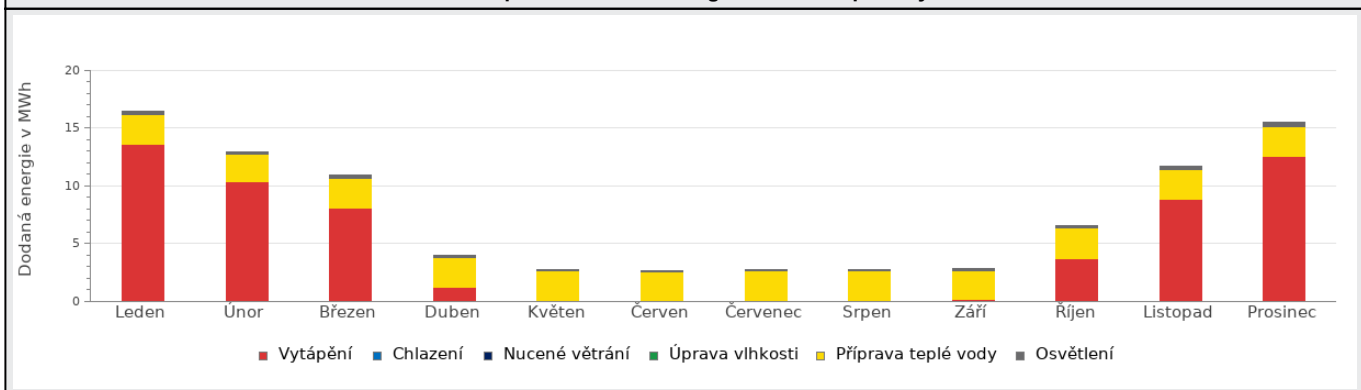


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16.5	13.0	10.9	3.99	2.77	2.67	2.77	2.78	2.89	6.60	11.7	15.5
elektřina	4.73	3.71	3.11	1.11	0.73	0.67	0.69	0.74	0.85	2.02	3.45	4.48
energie okolního prostředí	11.8	9.27	7.80	2.88	2.03	2.00	2.08	2.04	2.03	4.58	8.26	11.0

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	16.5	13.0	10.9	3.99	2.77	2.67	2.77	2.78	2.89	6.60	11.7	15.5
Vytápění	13.6	10.4	8.07	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	3.72	8.89	12.6
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	2.61	2.36	2.61	2.53	2.62	2.54	2.62	2.62	2.53	2.61	2.53	2.61
Osvětlení	0.31	0.24	0.23	0.18	0.15	0.14	0.15	0.16	0.21	0.27	0.29	0.31

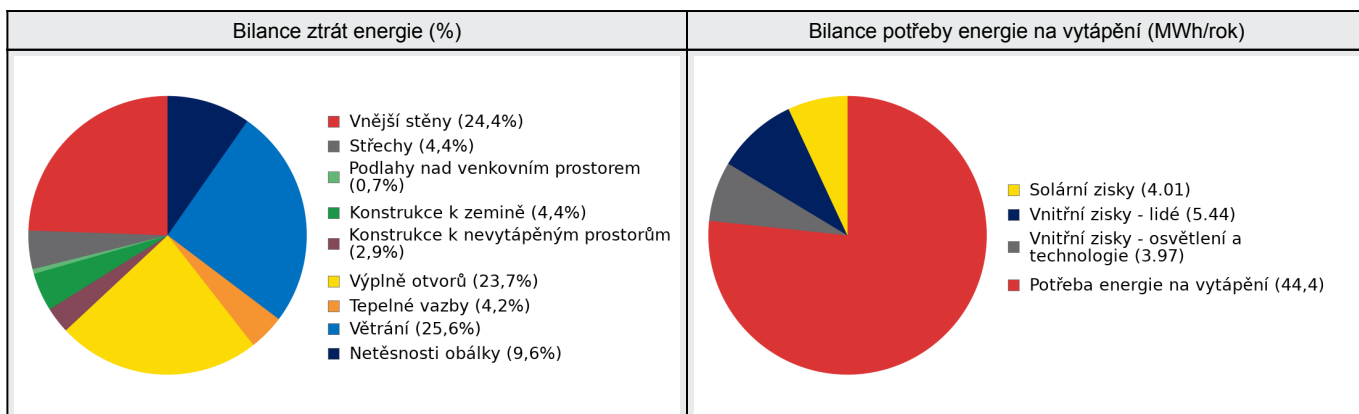
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	37.5	Solární zisky	MWh/rok	4.01
Větrání		14.8	Vnitřní zisky - lidé		5.44
Netěsnosti obálky - infiltrace		5.58	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		3.97
Celkem		57.8	Celkem		13.4

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	44,4	kWh/m ² .rok	48,2
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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
		Θ_i	---	A_j	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				873,2				
STN-1	S1 Stěna vnější SV (Z1)	20	EXT	118,9	0,228	0,30	0,21	109%
STN-2	S1 Stěna vnější JV (Z1)	20	EXT	60,6	0,228	0,30	0,21	109%
STN-3	S1 Stěna vnější JZ (Z1)	20	EXT	102,5	0,228	0,30	0,21	109%
STN-4	S1 Stěna vnější SZ (Z1)	20	EXT	55,3	0,228	0,30	0,21	109%
STN-5	S2 Stěna vnější SV (Z1)	20	EXT	170,7	0,228	0,30	0,21	109%
STN-6	S2 Stěna vnější JV (Z1)	20	EXT	124,9	0,228	0,30	0,21	109%
STN-7	S2 Stěna vnější JZ (Z1)	20	EXT	134,3	0,228	0,30	0,21	109%
STN-8	S2 Stěna vnější SZ (Z1)	20	EXT	106,1	0,228	0,30	0,21	109%

STŘECHY				340,5				
STR-10	ST1 Střecha plochá nad 3NP (Z1)	20	EXT	308,7	0,094	0,24	0,17	56%
STR-11	Střecha plochá nad 1NP (Z1)	20	EXT	31,7	0,213	0,24	0,17	127%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				37,8				
PDL-19	Podlaha nad exteriérem (Z1)	20	EXT	37,8	0,151	0,24	0,17	90%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				182,9				
PDL(z)-9	Podlaha přilehlá k zemině 1NP (Z1)	20	ZEM	182,9	0,292	0,45	0,32	93%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				119,8				
PDL-23	Strop nad suterénem (Z1-Z2)	20	NZ2	119,8	0,270	0,60	0,42	64%

VÝPLNĚ OTVORŮ				207,8				
VYP-12	Dveře vchodové SV (Z1)	20	EXT	10,8	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-13	Dveře vchodové JV (Z1)	20	EXT	13,7	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-14	Dveře vchodové SZ (Z1)	20	EXT	4,3	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-15	Okno SV (Z1)	20	EXT	36,7	0,900	1,50	1,05	86%
VYP-16	Okno JV (Z1)	20	EXT	30,3	0,900	1,50	1,05	86%
VYP-17	Okno JZ (Z1)	20	EXT	64,5	0,900	1,50	1,05	86%

VYP-18	Okno SZ (Z1)	20	EXT	47,5	0,900	1,50	1,05	86%
--------	--------------	----	-----	------	-------	------	------	-----

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,020	---	0,014	143%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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 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											
TČ-1	TČ vzduch-voda	21,00	elektrina	11.4	---	4,76	93%	83%	94%		
									41.7		
K-2	Doplňkový elektrokotel	24	elektrina	3.67	94	---	93%	83%	6%		
									2.66		

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
TČ-1	TČ vzduch-voda	21,00	elektrina	6.11	---	3,92	TVsys 1: 87,4	420,30	78,0				
									23.9				
K-3	Elektrická patrona TV	12	elektrina	1.54	99	---	TVsys 1: 87,4	26,83	5,0				
									1.53				

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)	Bytový dům	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 70 lm/W	736,10	48	1,29	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	Suterén	RD a BD	95,83	50	1,70	1,00	1,00	1,00

SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM								
Ozn.	Solární termická soustava	Využití solární soustavy	Typ solárních termických kolektorů	Celková plocha apertury / počet ks	Objem solárního zásobníku	Celkový roční zisk soustavy	Celkový roční využitý zisk soustavy	Měrný využitý zisk k ploše apertury
				m ²				
				ks				
STS 1	vakuový trubkový kolektor s válcovým absorbérem - typické hodnoty EN 15 316 4-3: 2019	Příprava TV	Vakuové kolektory s kruhovým (zakřiveným) absorbérem – vakuové trubice	9,50	1 000	6,05	5,23	550,15
				5				

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	Vytápění: OP _{T-1} - Instalace fotovoltaické elektrárny o výkonu 10kW Příprava TV: OP _{T-1} - Instalace fotovoltaické elektrárny o výkonu 10kW		

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 fotovoltaické elektrárny o výkonu 10kW.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není technická možnost napojení.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není technická možnost napojení.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Tepelné čerpadlo uvažováno v projektu.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Dům je navržen energeticky úsporný s vytápěním tepelným čerpadlem vzduch-voda. Jako opatření je navržena fotovoltaická elektrárna o výkonu 10kW.			
	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	74,48	100,06	74,33	
	68.5	92.1	68.4	
Soubor navržených opatření	74,48	100,06	53,90	
	68.5	92.1	49.6	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	20,43	-
	0.00	0.00	18.8	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie 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 - Vytápěná zóna (obytná zóna)	920,1	56,5	43

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	0,30	0,32	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	100,06	124,46	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	74,33	75,39	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Bytový dům Kobylisy	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolání/ohlášení stavby)
Stavebník:	REFIDO Development a.s.	IČ:	27819116
Generální projektant:	Studio Raketoplán s.r.o.	IČ:	05620490
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

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. Kateřina Rychterová	Číslo oprávnění:	1539
Telefon:	606 116 491	E-mail:	katerina.rychtera@gmail.com

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:	606979.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	19.06.2024		
Platnost průkazu do:	19.06.2034		