

Ing. Michala Davidová
Zakázka číslo: H-176/2024

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

Rodinný dům
5
29401, Bakov nad Jizerou
katastrální území Malý Rečkov
[690023]
parc. č. st.298



Energetický specialista
Ing. Michala Davidová
Číslo oprávnění: 1341

Evidenční číslo
574712.0

Datum vydání
07.03.2024

Verze dokumentu

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

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. st.298

PSČ, místo: 29401, Bakov nad Jizerou

K.ú., parcelní č.: Malý Rečkov (690023), st.298

Typ budovy: Rodinný dům

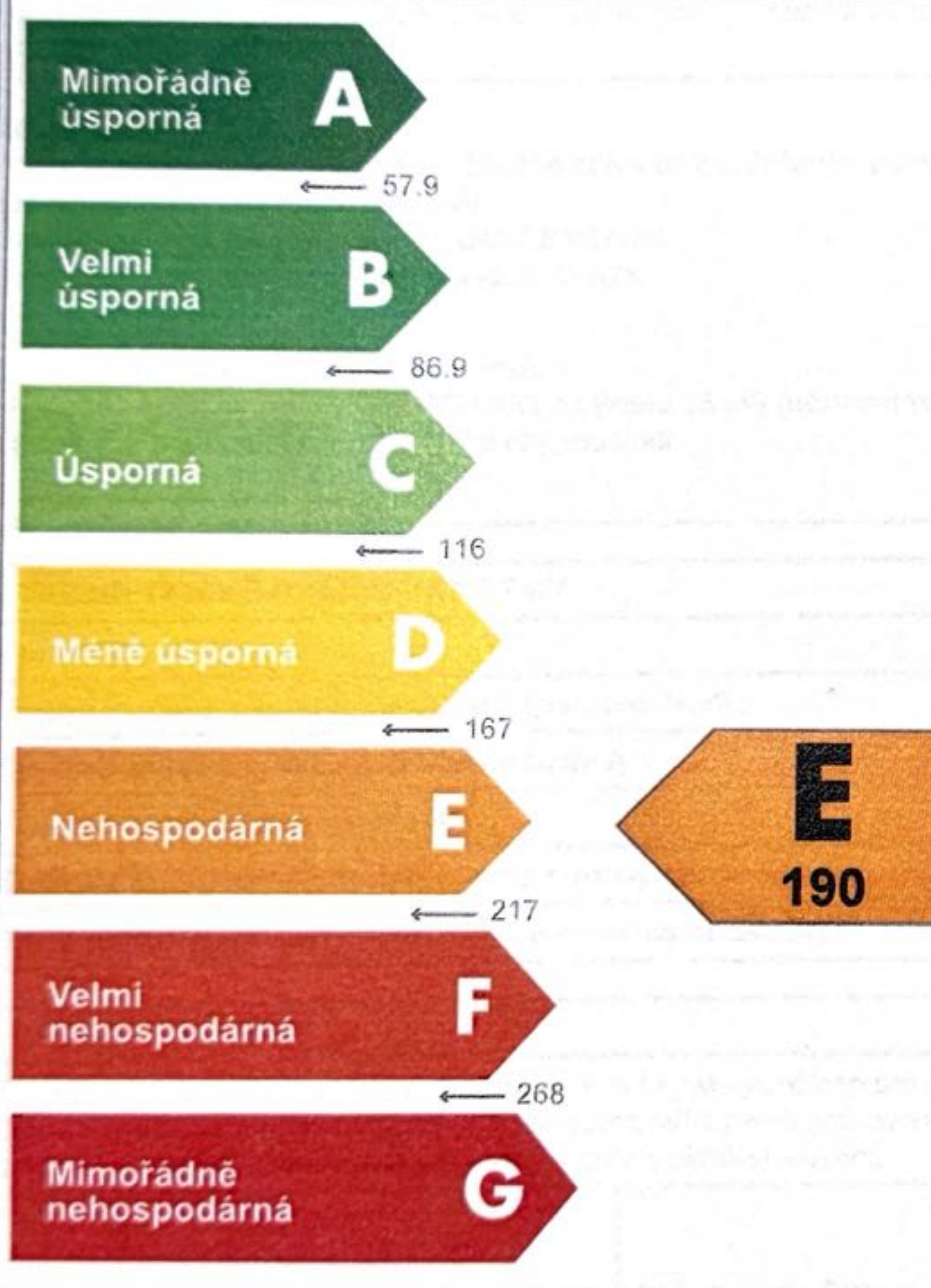
Celková energeticky vztažná plocha: 129

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ dřevěné peletky: 72.6
■ elektřina: 3.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.14 W/(m ² ·K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	400 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	590 kWh/(m ² ·rok)	G
	Vytápění	561 kWh/(m ² ·rok)	G
	Chlazení		
	Nucené větrání		
	Úprava vlhkosti		
	Příprava teplé vody	27.5 kWh/(m ² ·rok)	B
	Osvětlení	1.69 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Michala Davidová

Osvědčení č.: 1341

Kontakt: info@enerco.cz

Ev. č. průkazu: 574712.0

Vyhotoveno dne: 07.03.2024

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:	Bakov nad Jizerou	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	5
Katastrální území:	Malý Rečkov (690023)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st.298	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1910	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:

Prodej dvoupatrového RD ze smíšeného zdiva se zastřešením pomocí sedlové střechy.

Osvětlení: LED osvětlení 100lm/W

Součinitel prostupu tepla dveřmi $U_d=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Součinitel prostupu tepla okny $U_w=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stručný popis technických systémů:

Vytápění: kotel na pelety DEFRO DUO o výkonu 15 kW (účinnost 90%)

Ohřev TV: bojler o výkonu 2,2 kW a objemu 200l

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	395,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	400,9
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	1,01
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	129,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	8,7

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	Obytný prostor	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	129,5

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	0,1%	---	---	---	4,7%	0,3%	---	5,1%
	0.09	---	---	---	3.56	0.22	---	3.87
dřevěné peletky	94,9%	---	---	---	---	---	---	94,9%
	72.6	---	---	---	---	---	---	72.6

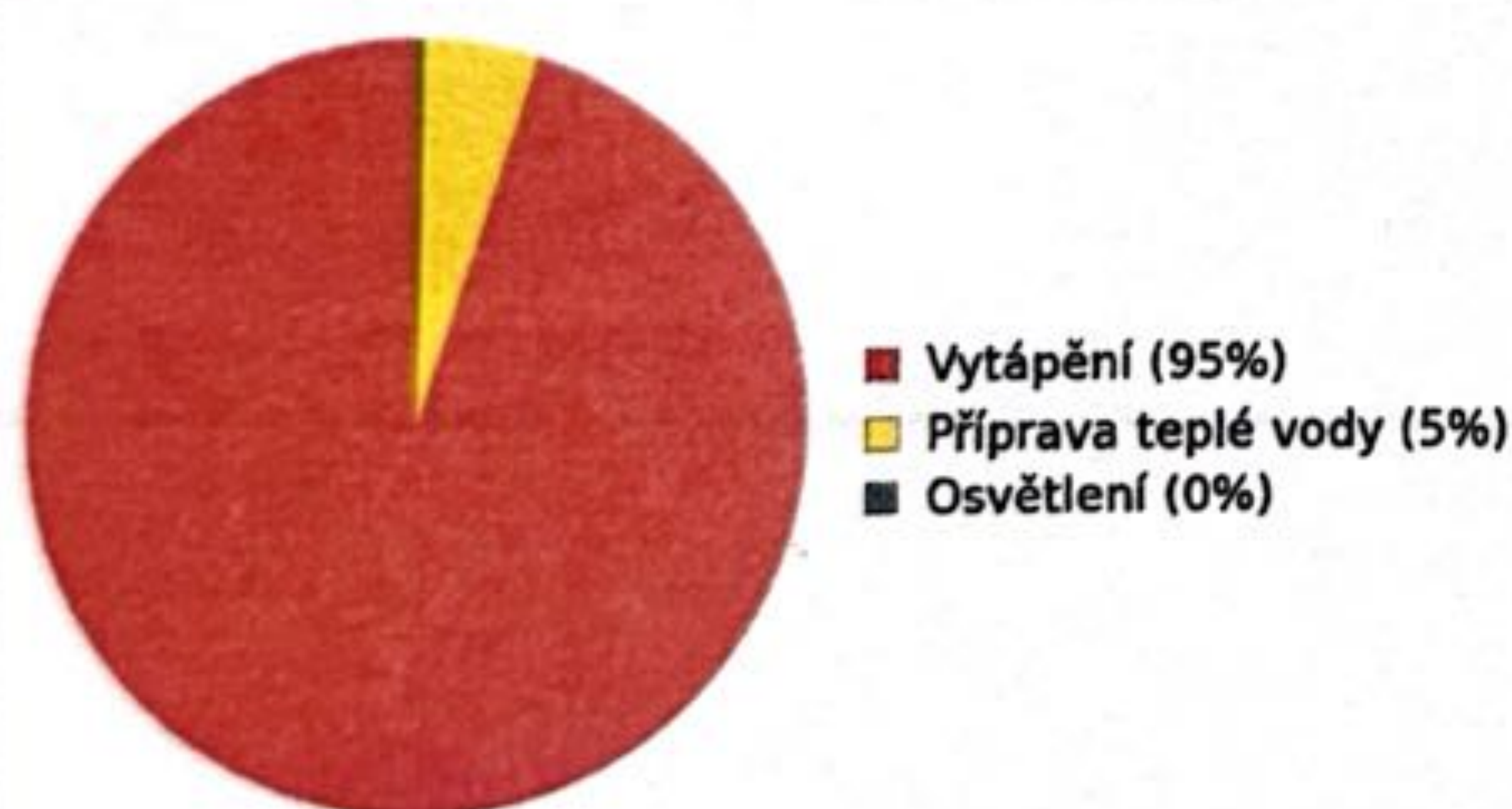
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

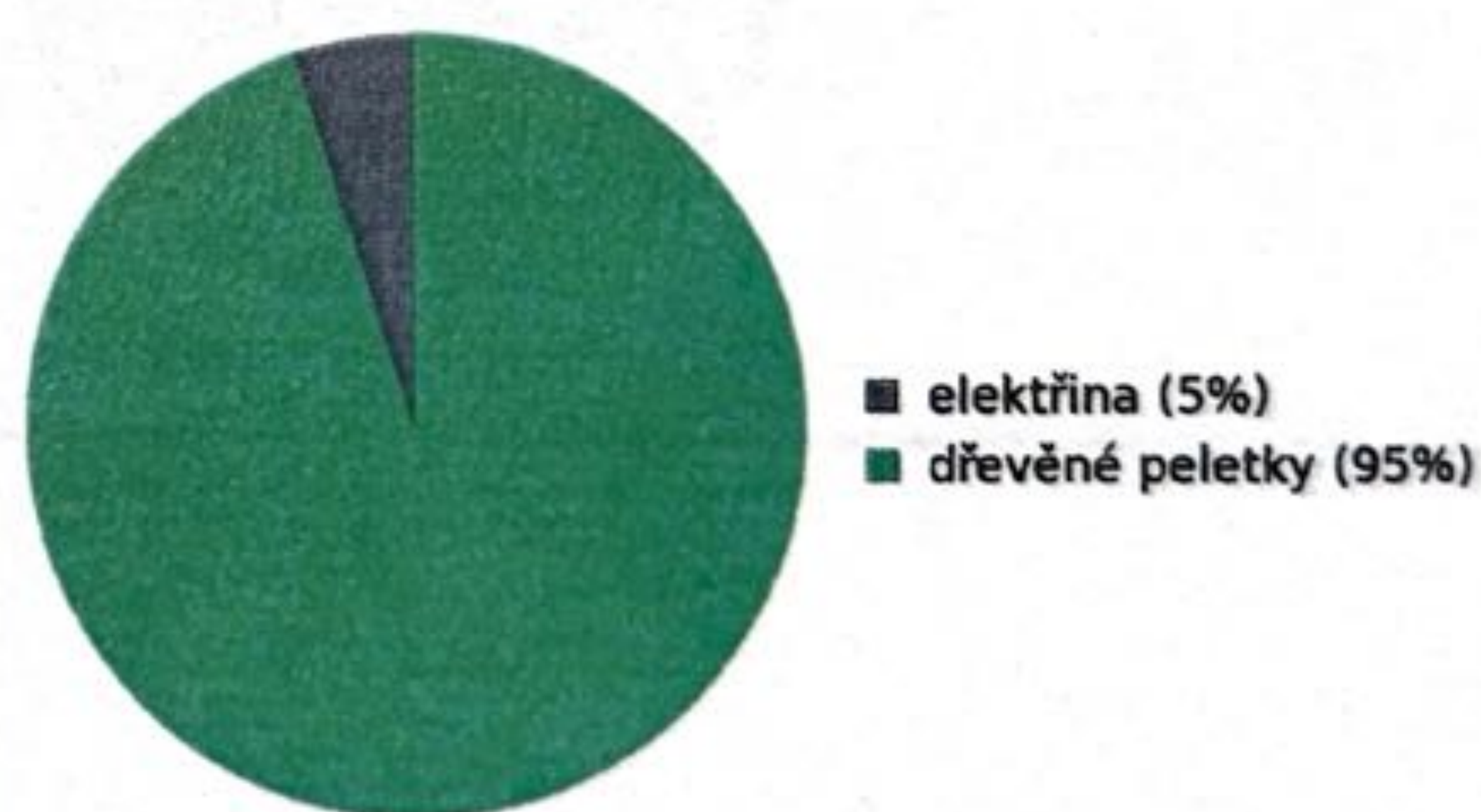
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	95,1%	---	---	---	4,7%	0,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	561,3	---	---	---	27,5	1,7	---	590,5
MWh/rok	72,7	---	---	---	3,56	0,22	---	76,5

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							

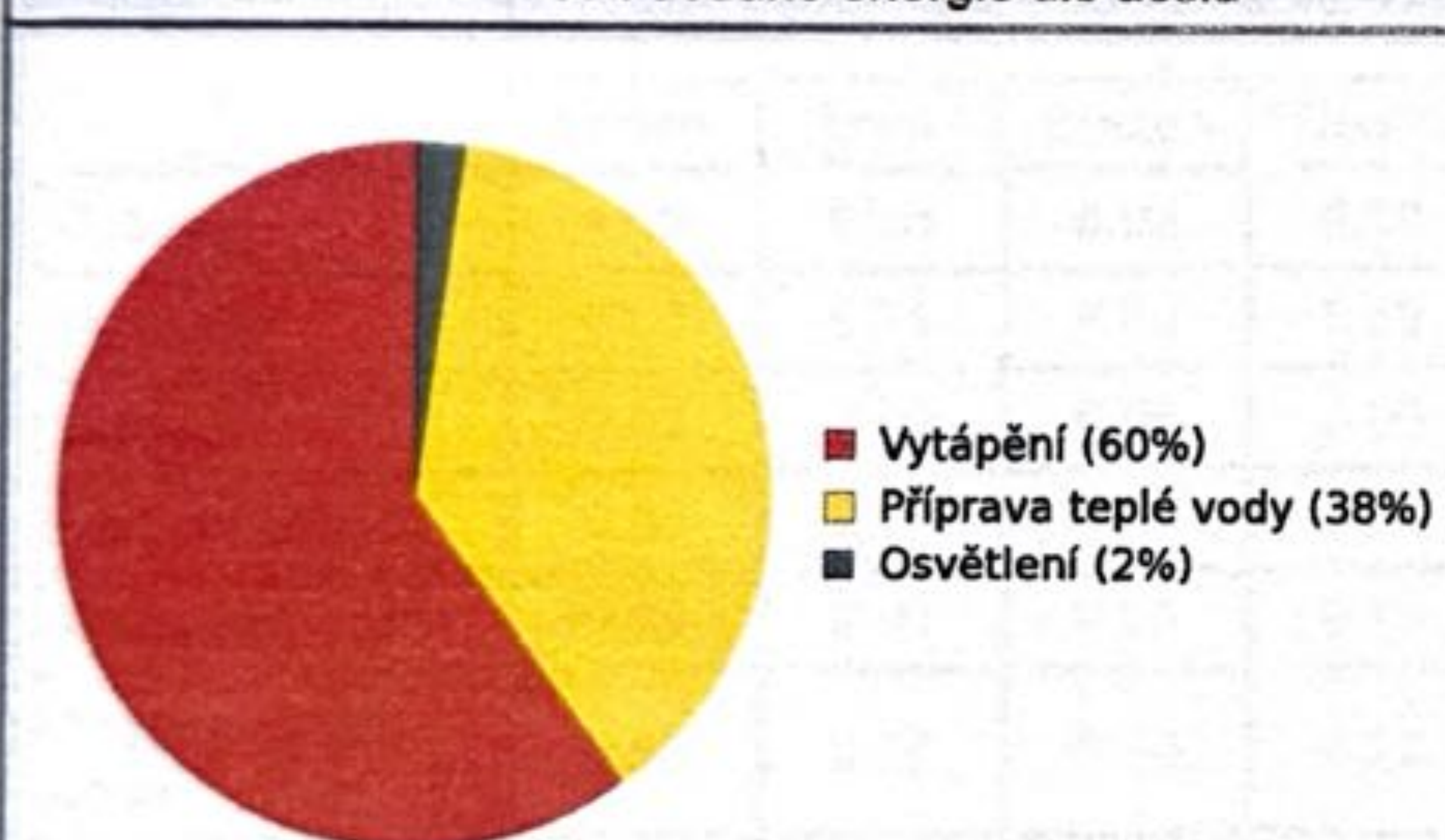
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	1,0%	---	---	---	37,6%	2,3%	---	40,9%
		0,24	---	---	---	9,24	0,57	---	10,1
dřevěné peletky	0,2	59,1%	---	---	---	---	---	---	59,1%
		14,5	---	---	---	---	---	---	14,5

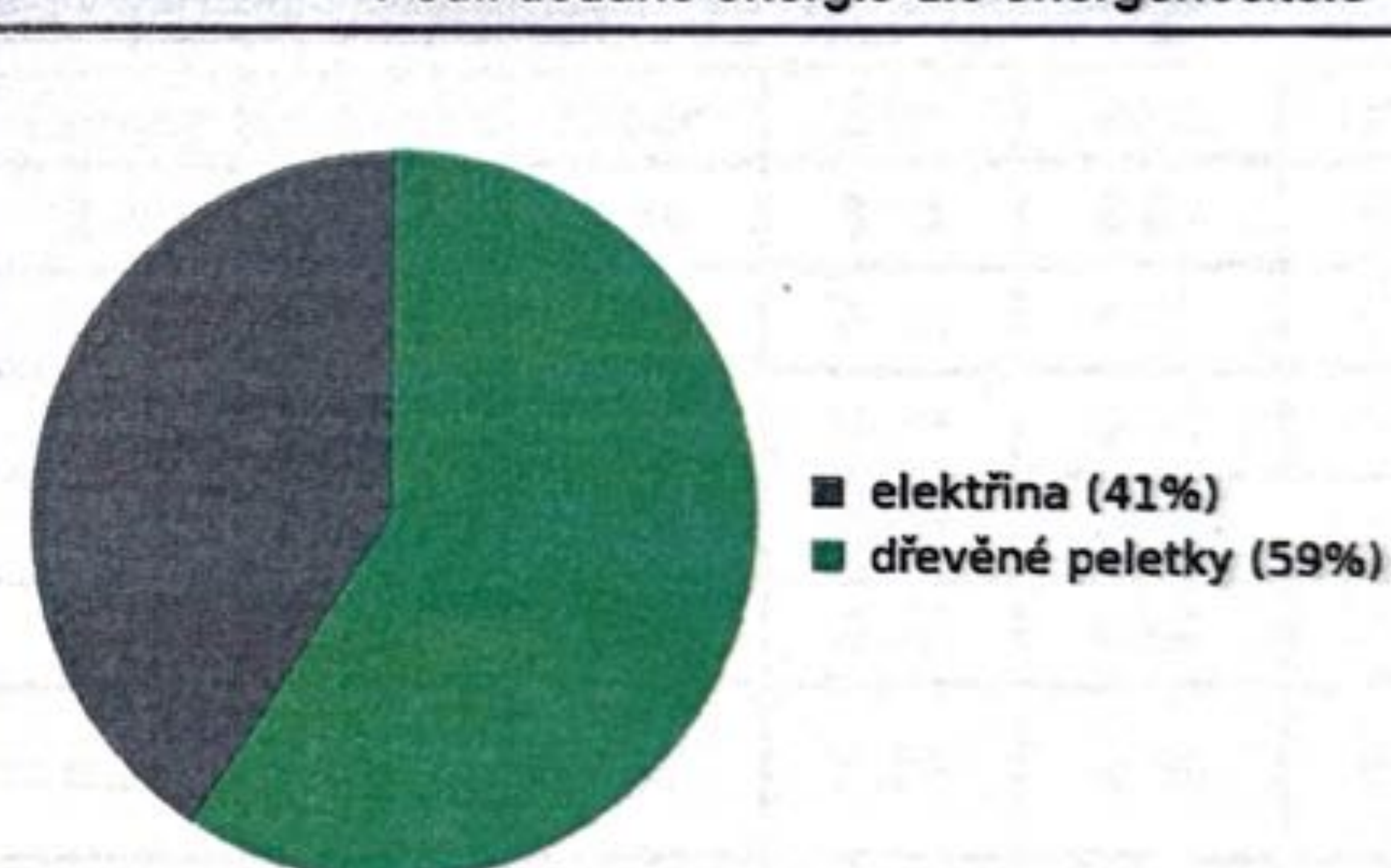
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	60,1%	---	---	---	37,6%	2,3%	9	---	100,0%
kWh/m²rok	114,0	---	---	---	71,4	4,4	---	---	189,8
MWh/rok	14,8	---	---	---	9,24	0,57	---	---	24,6

Podíl dodané energie dle účelu

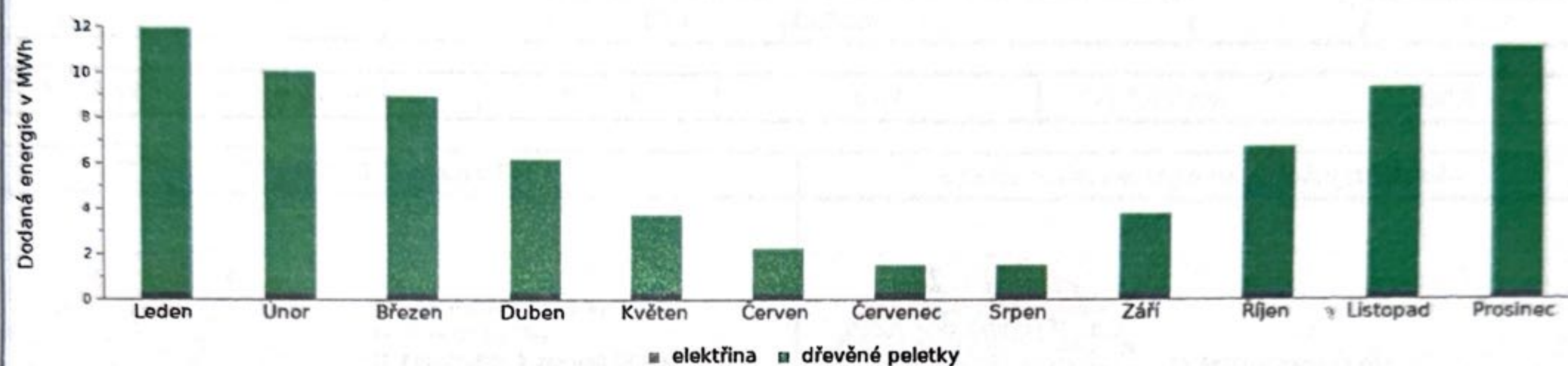


Podíl dodané energie dle energonositele



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	11.9	10.0	8.92	6.20	3.70	2.23	1.48	1.51	3.73	6.64	9.18	11.0
elektřina	0.34	0.30	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.32	0.34
dřevěné peletky	11.5	9.70	8.59	5.88	3.38	1.92	1.16	1.18	3.42	6.31	8.86	10.6

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	11.9	10.0	8.92	6.20	3.70	2.23	1.48	1.51	3.73	6.64	9.18	11.0
Vytápění	11.5	9.71	8.60	5.89	3.38	1.93	1.17	1.19	3.43	6.32	8.87	10.7
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	0.30	0.27	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30
Osvětlení	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03

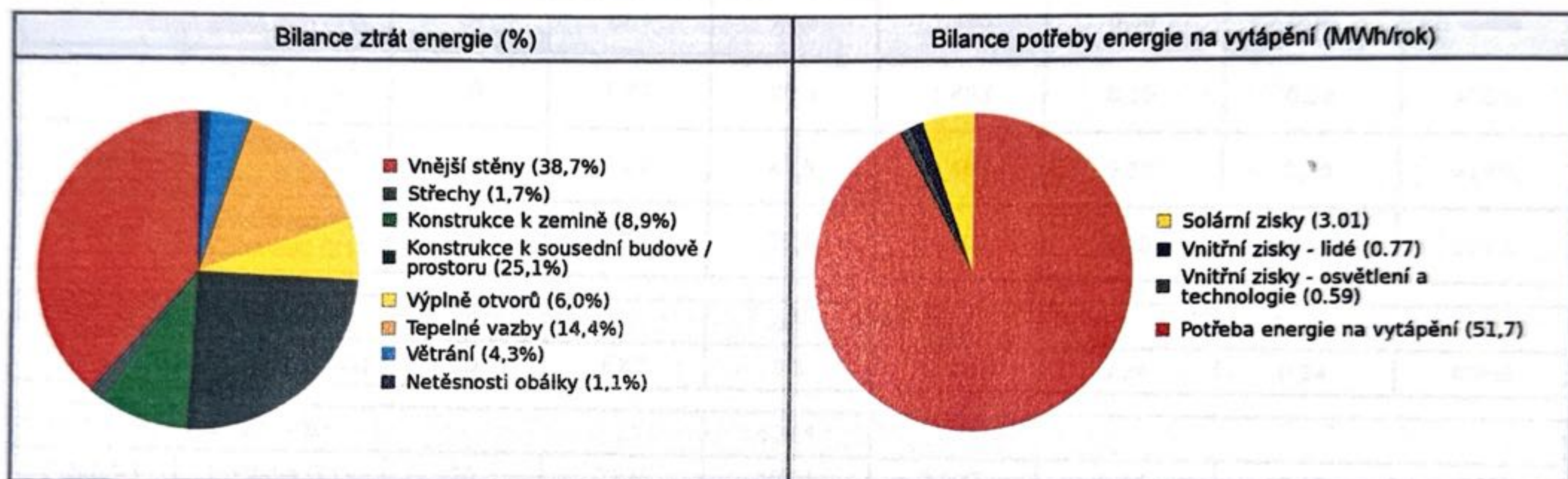
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	53.1	Solární zisky	MWh/rok	3.01
Větrání		2.39	Vnitřní zisky - lidé		0.77
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.60	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.59
Celkem		56.1	Celkem		4.37

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	51,7	kWh/m ² .rok	399,6
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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 _{Nj}	U _{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				138,8				
STN-5	SV Obvodová stěna 800 (Z1)	20	EXT	21,1	1,493	0,30	0,30	498%
STN-6	SZ Obvodová stěna 800 (Z1)	20	EXT	23,8	1,493	0,30	0,30	498%
STN-7	JV Obvodová stěna 800 (Z1)	20	EXT	20,8	1,493	0,30	0,30	498%
STN-8	JZ Obvodová stěna 800 (Z1)	20	EXT	47,5	1,493	0,30	0,30	498%
STN-9	SV Obvodová stěna 600 (Z1)	20	EXT	25,7	1,802	0,30	0,30	601%

STŘECHY				8,3				
STR-4	SV Střecha (Z1)	20	EXT	8,3	1,118	0,24	0,24	466%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				105,1				
PDL(z)-1	Podlaha (Z1)	20	ZEM	105,1	3,737	0,45	0,45	830%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				135,4				
STR-2	Strop 1 (Z1)	20	SOUS	80,8	1,258	0,30	0,20	629%
STR-3	Strop 2 (Z1)	20	SOUS	18,5	1,050	0,30	0,20	525%
STN-10	Stěna do půdy 150 (Z1)	20	SOUS	33,4	0,388	0,30	0,20	194%
VYP-11	Dveře do půdy (Z1)	20	SOUS	2,8	2,000	3,50	2,30	87%

VÝPLNĚ OTVORŮ				13,3				
VYP-12	JZ Dveře (Z1)	20	EXT	2,5	2,500	1,70	1,70	147%
VYP-13	SV Okna (Z1)	20	EXT	1,9	2,500	1,50	1,50	167%
VYP-14	JV Okna (Z1)	20	EXT	3,0	2,500	1,50	1,50	167%
VYP-15	JZ Okna (Z1)	20	EXT	5,9	2,500	1,50	1,50	167%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				—	0,200	—	0,020	1 000%

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
K-1	Kotel na pelety DEFRO DUO	15	dřevěné peletky	72.6	90	—	90%	88%	100% 51.7

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
K-2	Bojler	2,2	elektrina	3.56	99	—	TVsys 1: 76,0	40,08	100,0 3.22

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)	Zóna 1	LED svítidla 100 lm/W	87,21	100	0,90	1,00	1,00	0,77

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-2} - Obvodové a vnitřní stěny Zateplení obvodového zdiva kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí EPS GREYWALL v tl. 200 mm ($\lambda_{D} = \max 0,033 \text{ W/mK}$), přiteplení stěny do půdy kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí EPS GREYWALL v tl. 100 mm ($\lambda_{D} = \max 0,033 \text{ W/mK}$) Okna, dveře, popř. LOP: OP_{s-4} - Okna a dveře Výměna dveří za nové dveře s izolačním trojsklem ($U_{\max} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$), výměna oken za nová okna s izolačním trojsklem ($U_{\max} = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$) Střechy a stropy: OP_{s-3} - Strop a střecha Zateplení stropu a střechy pomocí minerální izolace v tl. 300 mm ($\lambda_{D} = \max 0,035 \text{ W/mK}$) Podlahy: OP_{s-1} - Podlaha Zateplení podlahy pomocí DEKPIR FLOOR 022 v tl. 120 mm ($\lambda_{D} = \max 0,022 \text{ W/mK}$)
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP_{r-1} - FVE Fotovoltaické panely o výkonu 4,0 kWp (účinnost 20%) Příprava TV: OP_{r-1} - FVE Fotovoltaické panely o výkonu 4,0 kWp (účinnost 20%) Osvětlení: OP_{r-1} - FVE Fotovoltaické panely o výkonu 4,0 kWp (účinnost 20%)

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	Doporučuje se instalace FVE, což vede ke snížení primární neobnovitelné energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Jelikož se jedná o menší objekt, nelze počítat s instalací KGJ. Kogenerační jednotky o malých výkonech nejsou na trhu k dispozici za přijatelné ceny. U větších KGJ je problém s hlukem a přebytkem tepelné energie.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dosahu objektu se nenachází systém pro zásobování tepelnou energií a ani objekt není na žádný takový systém napojen.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace TČ se nedoporučuje

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Zateplení podlahy pomocí DEKPIR FLOOR 022 v tl. 120 mm ($\lambda_{D} = \max 0,022 \text{ W/mK}$), zateplení obvodového zdiva kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí EPS GREYWALL v tl. 200 mm ($\lambda_{D} = \max 0,033 \text{ W/mK}$), přiteplení stěny do půdy kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí EPS GREYWALL v tl. 100 mm ($\lambda_{D} = \max 0,033 \text{ W/mK}$), zateplení stropu a střechy pomocí minerální izolace v tl. 300 mm ($\lambda_{D} = \max 0,035 \text{ W/mK}$), výměna dveří za nové dveře s izolačním trojsklem ($U_{\max} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$), výměna oken za nová okna s izolačním trojsklem ($U_{\max} = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$), fotovoltaické panely o výkonu 4,0 kWp (účinnost 20%) - Hlavním přínosem je snížení energetické náročnosti budovy v důsledku snížení tepelných ztrát budovy/snížení primární neobnovitelné energie		
	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	419,23	590,46	189,77	
	54.3	76.5	24.6	
Soubor navržených opatření	90,92	129,87	33,63	
	11.8	16.8	4.35	
Dosažená úspora energie	328,31	460,59	156,14	
	42.5	59.6	20.2	

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 - Obytný prostor (obytná zóna)	129,5	128,0	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	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		1,14	0,29	—
---	---------------------	-------------------	--	------	------	---

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		590,46	215,44	—
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	---

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		189,77	216,10	—
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	---

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	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. Michala Davidová	Číslo oprávnění:	1341
Telefon:	+420 777 939 411	E-mail:	info@enerco.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:	574712.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	07.03.2024		
Platnost průkazu do:	07.03.2034		