

EDOP s.r.o.
Zakázka číslo:

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

Řadový rodinný dům
58
388 01, Mačkov
katastrální území Mačkov [689734]
parc. č. st.103



Energetický specialista
EDOP s.r.o.
Číslo oprávnění: 1905

Evidenční číslo
456530.0

Datum vydání
22.9.2022

Verze dokumentu
PENB k prodeji nebo pronájmu budovy



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.103

PSČ, místo: 388 01, Mačkov

K.ú., parcelní č.: Mačkov (689734), st.103

Typ budovy: Rodinný dům

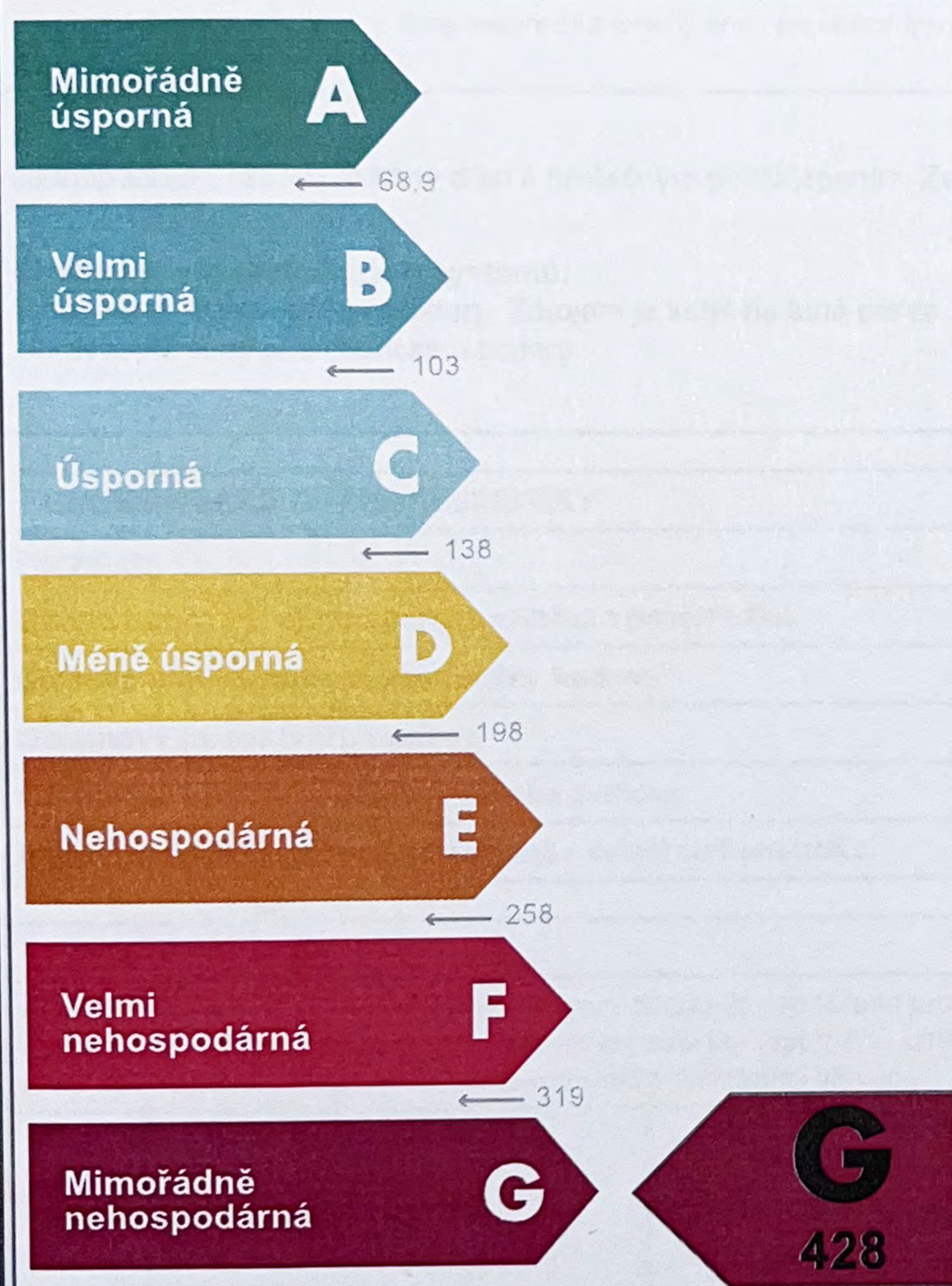
Celková energeticky vztažná plocha: 110

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



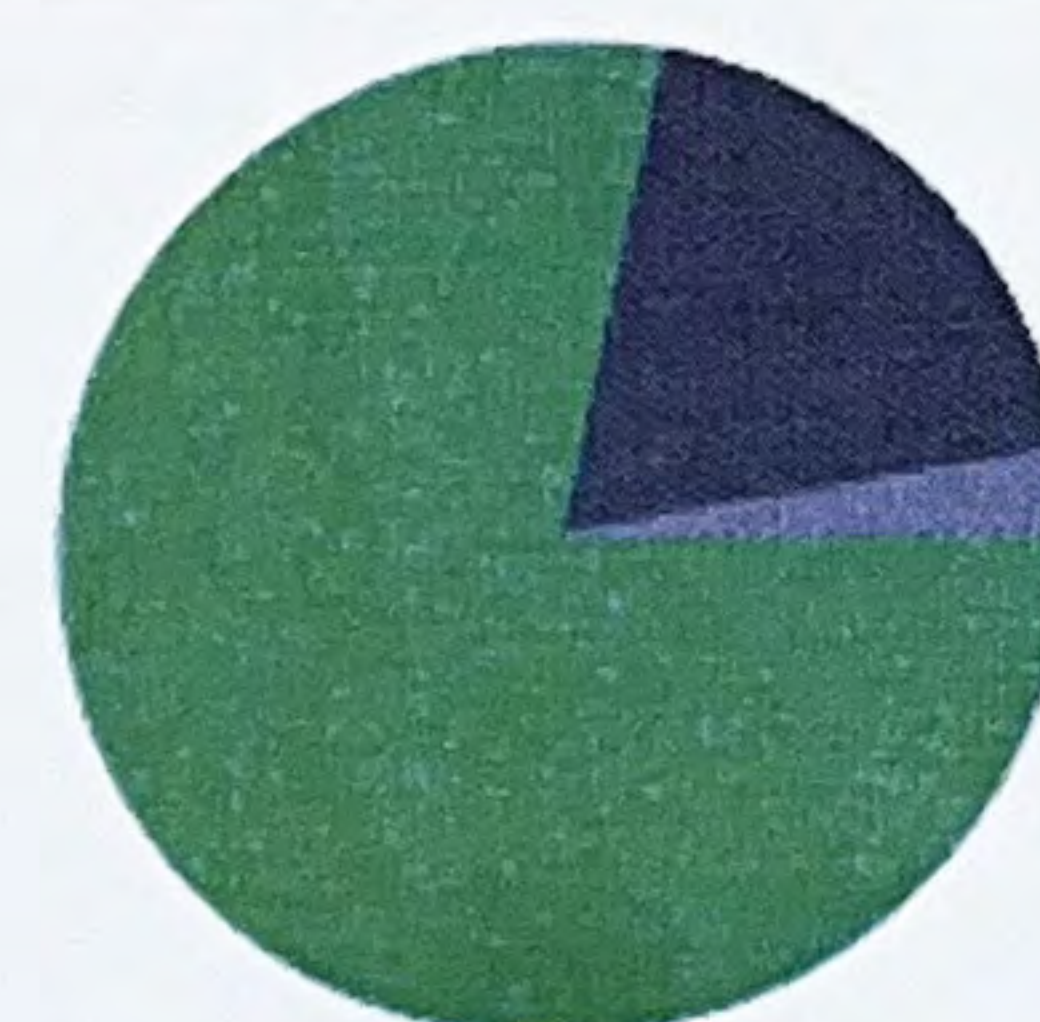
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 108.5
■ tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí): 27.1
■ elektřina: 3.6



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.17 W/(m ² ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	584 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	1260 kWh/(m ² ·rok)	
	Vytápění	1228 kWh/(m ² ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	16.5 kWh/(m ² ·rok)	
	Osvětlení	15.7 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: EDOP s.r.o.

Osvědčení č.: 1905

Kontakt: v.kamba@tiscali.cz



Ev. č. průkazu: 456530.0

Vyhotoveno dne: 22.9.2022

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:	Mačkov	Část obce:	Mačkov
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	58
Katastrální území:	Mačkov (689734)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st.103	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1967	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:

Jednopodlažní řadový rodinný dům s částečným podsklepením. Zastřešení je sedlovou střechou

Stručný popis technických systémů:

Vytápění je teplovodní s radiátory. Zdrojem je kotel na tuhá paliva.
Ohřev teplé vody je v elektrickém bojleru

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	331,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	289,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,87
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	110,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,0

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	Bytový prostor	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	110,4
NZ2	Technické podlaží	-	☐	☐	-	-

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	---	---	---	---	1,3%	1,2%	---	2,6%
	---	---	---	---	1.82	1.73	---	3.55
kusové dřevo, dřevní štěpka	78,0%	---	---	---	---	---	---	78,0%
	108	---	---	---	---	---	---	108
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	19,5%	---	---	---	---	---	---	19,5%
	27.1	---	---	---	---	---	---	27.1

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.

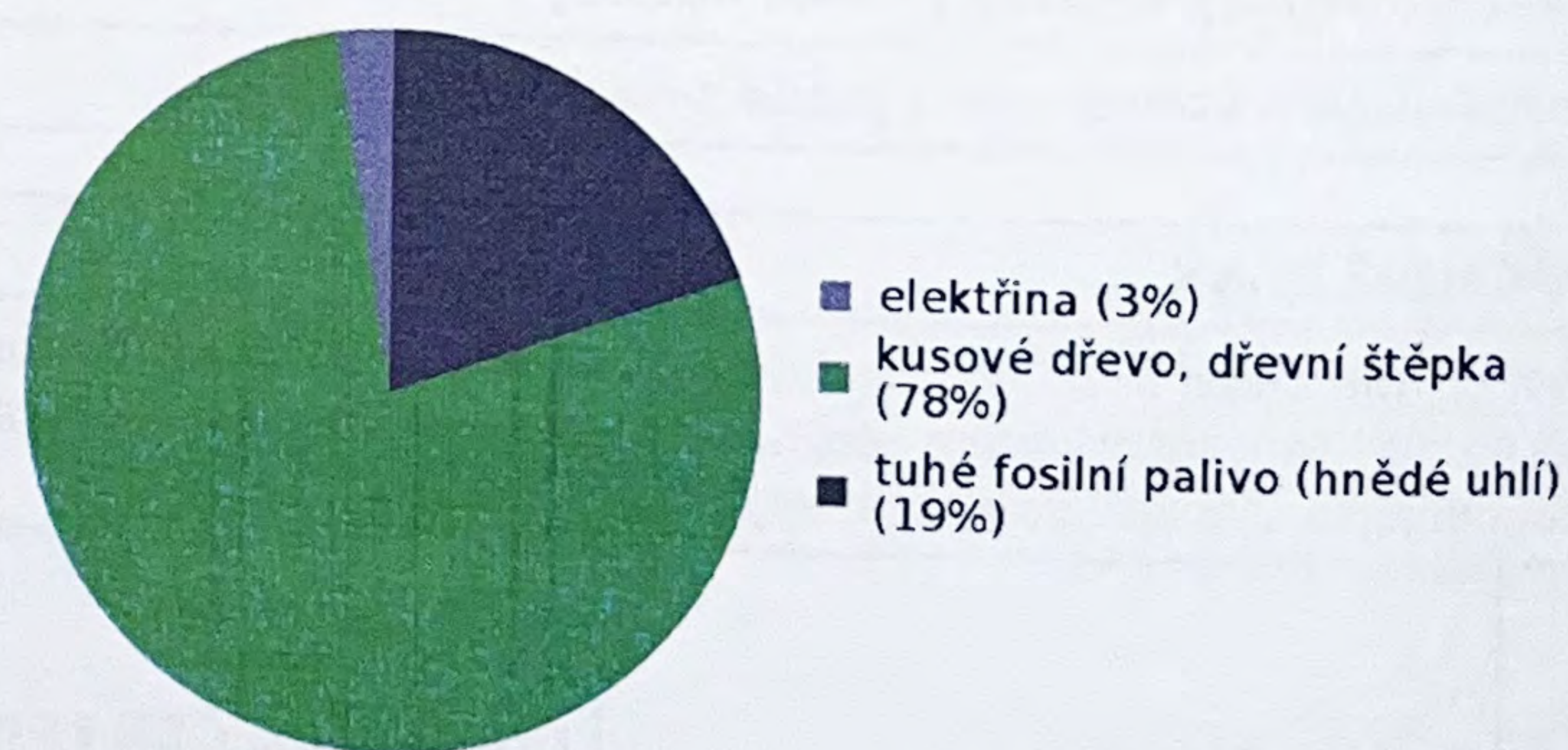
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	97,4%	---	---	---	1,3%	1,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	1 228,2	---	---	---	16,5	15,7	---	1 260,3
MWh/rok	136	---	---	---	1.82	1.73	---	139

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							

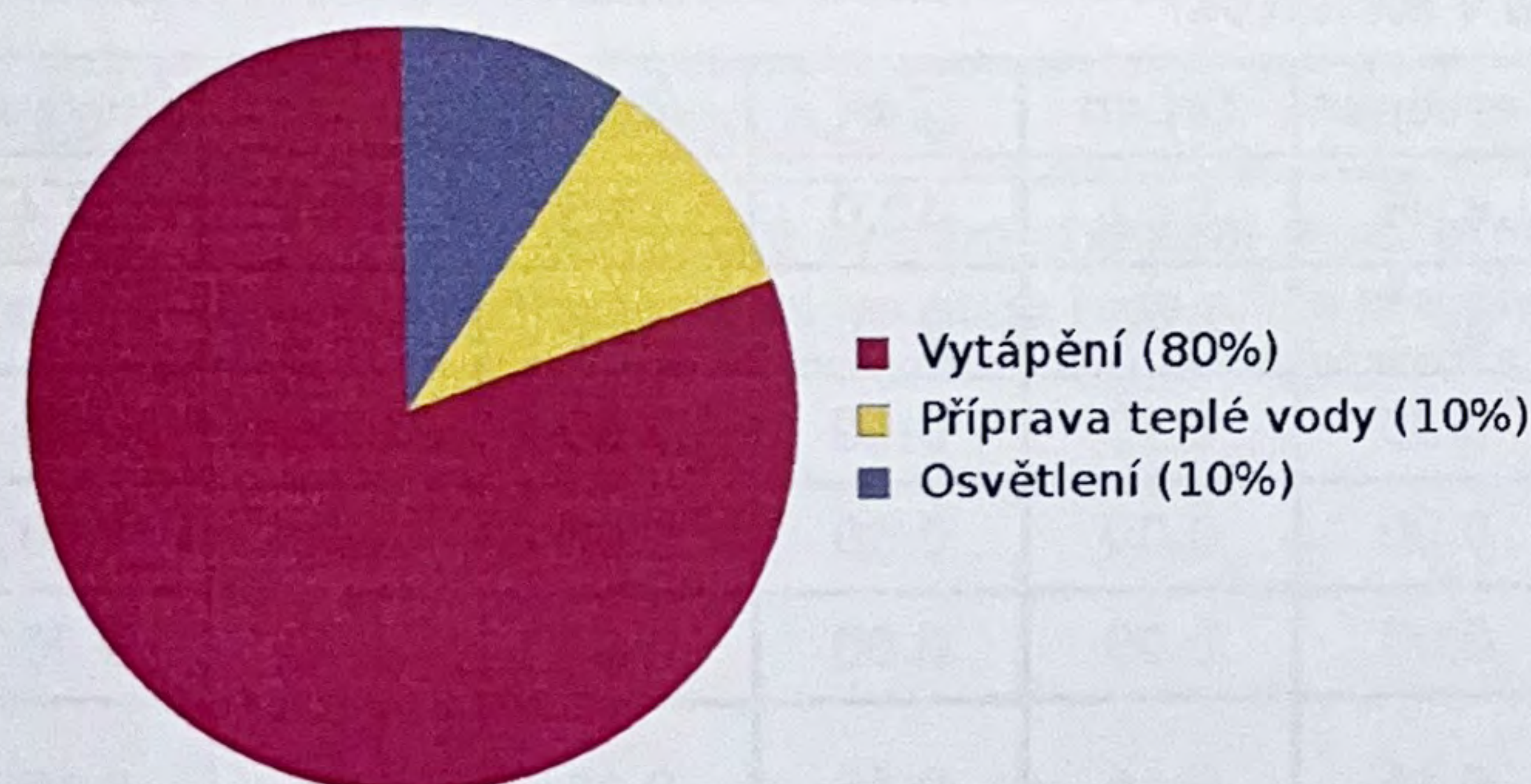
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	---	---	---	---	10,0%	9,6%	---	19,6%
		---	---	---	---	4,73	4,51	---	9,23
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	23,0%	---	---	---	---	---	---	23,0%
		10,8	---	---	---	---	---	---	10,8
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	1,0	57,5%	---	---	---	---	---	---	57,5%
		27,1	---	---	---	---	---	---	27,1

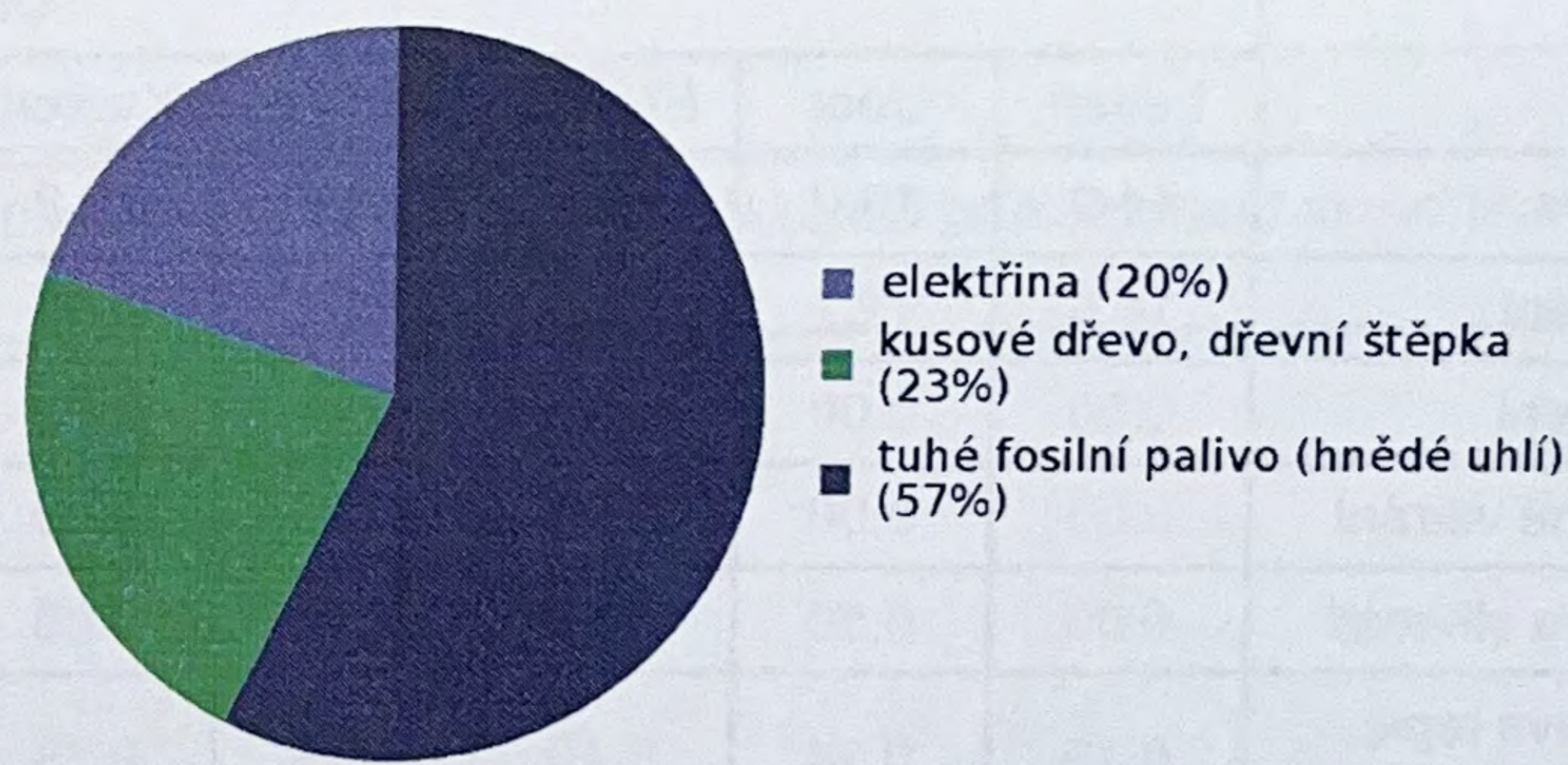
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	80,4%	---	---	---	10,0%	9,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	343,9	---	---	---	42,8	40,8	---	427,5
MWh/rok	38,0	---	---	---	4,73	4,51	---	47,2

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

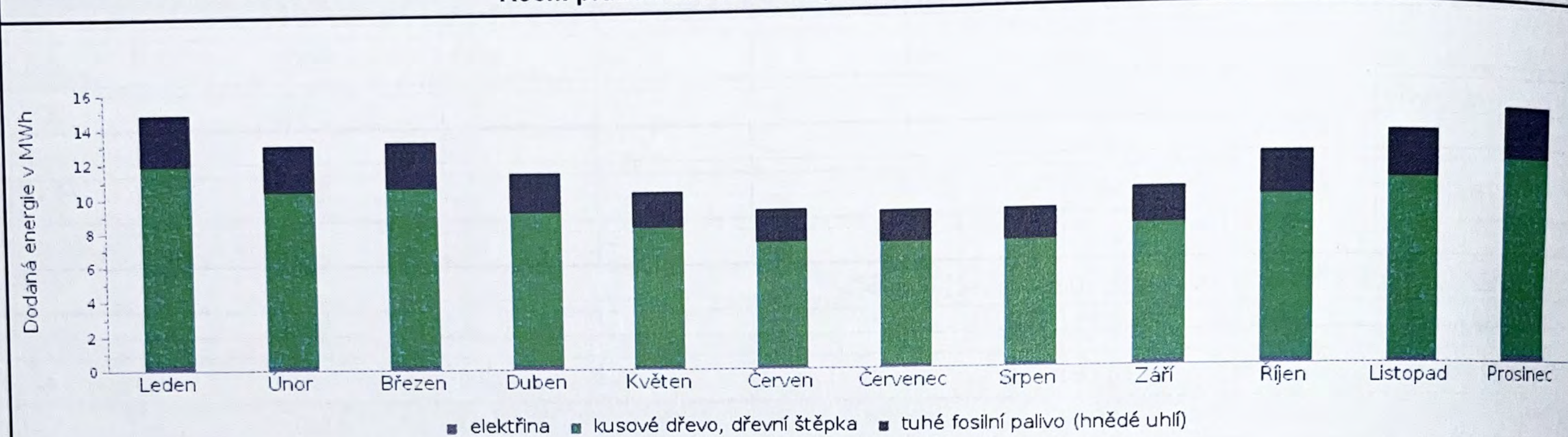


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	14.9	13.0	13.2	11.3	10.2	9.12	8.98	9.01	10.0	11.9	13.1	14.4
elektřina	0.37	0.32	0.30	0.27	0.26	0.24	0.25	0.26	0.28	0.30	0.33	0.37
kusové dřevo, dřevní štěpka	11.6	10.2	10.3	8.84	7.96	7.10	6.98	7.00	7.81	9.30	10.2	11.2
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	2.90	2.54	2.57	2.21	1.99	1.77	1.75	1.75	1.95	2.33	2.56	2.80

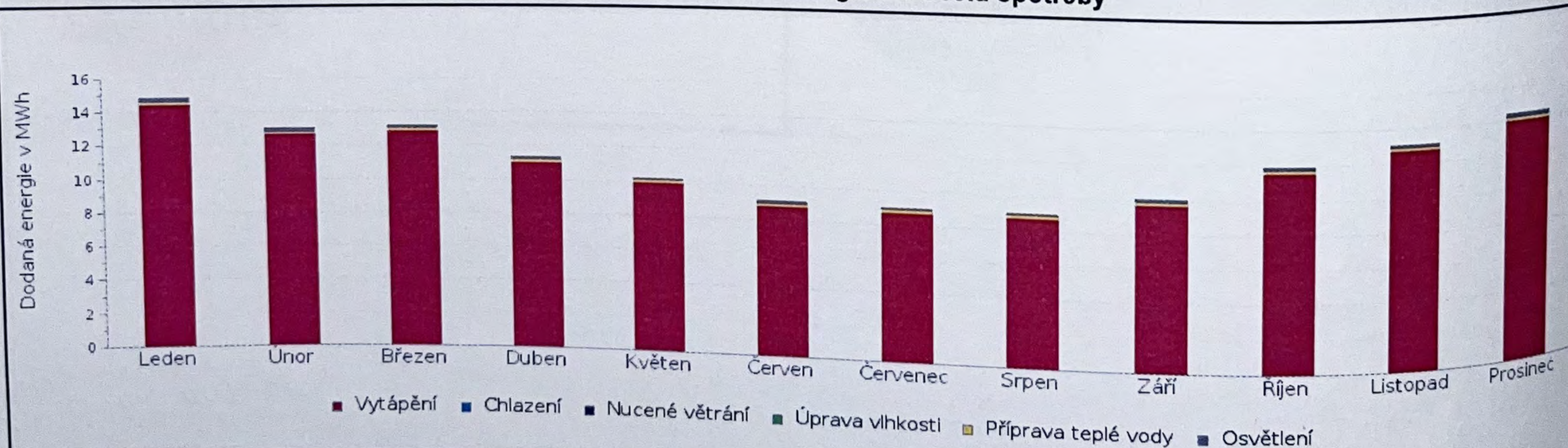
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	14.9	13.0	13.2	11.3	10.2	9.12	8.98	9.01	10.0	11.9	13.1	14.4
Vytápění	14.5	12.7	12.9	11.1	9.95	8.87	8.73	8.75	9.76	11.6	12.8	14.0
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	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Osvětlení	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.13	0.15	0.18	0.22

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



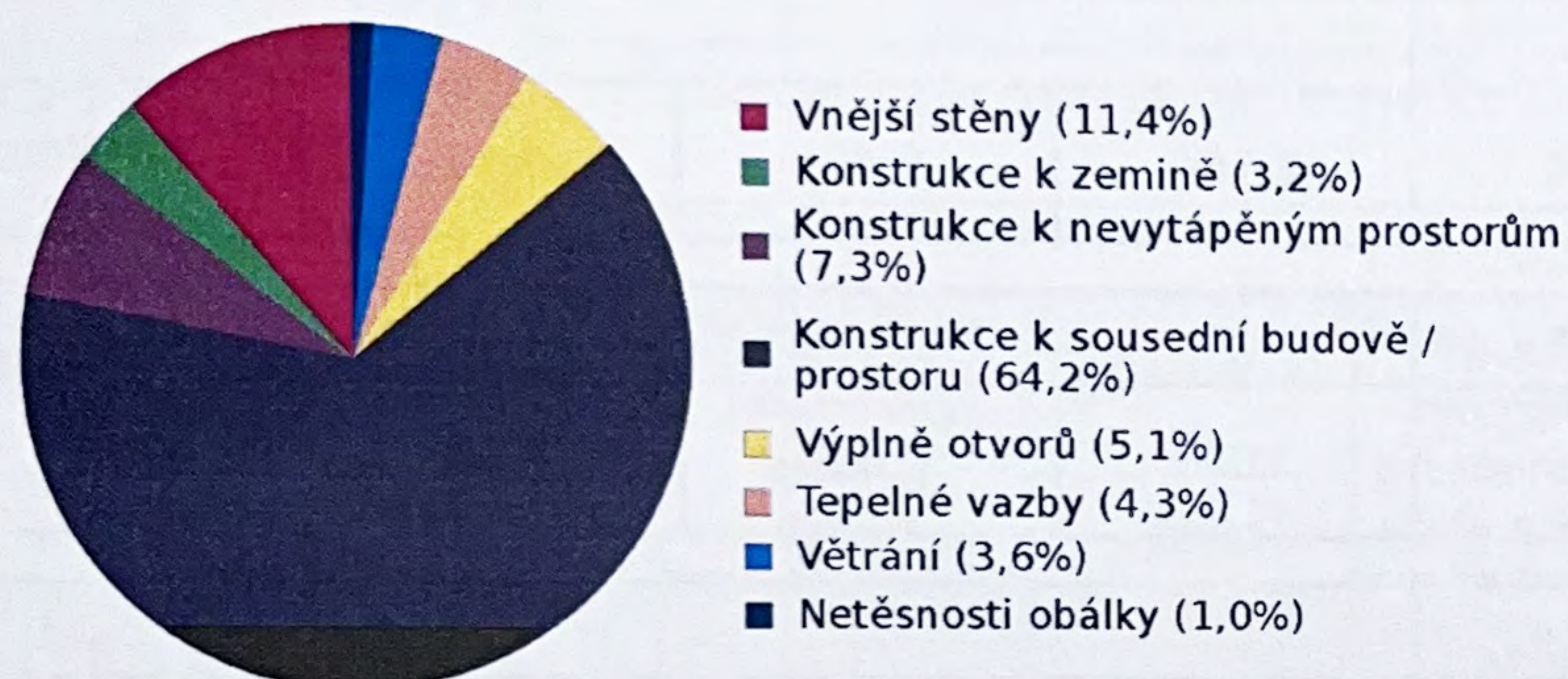
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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.

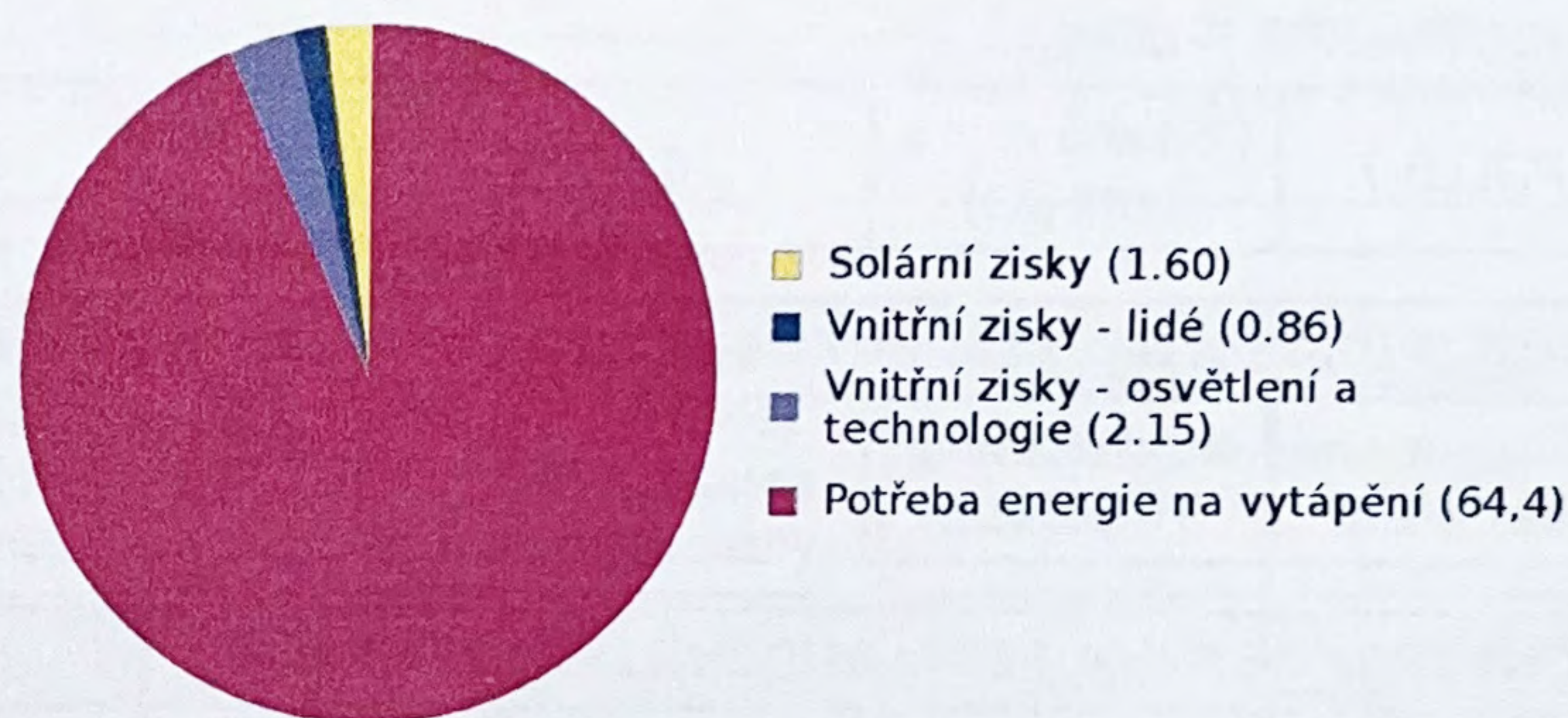
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	65.9	Solární zisky	MWh/rok	1.60
Větrání		2.47	Vnitřní zisky - lidé		0.86
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.67	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.15
Celkem		69.0	Celkem		4.61

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	64,4	kWh/m ² .rok	583,6
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

**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				54,5				
STN-1	stěna SV (Z1)	20	EXT	27,2	1,378	0,30	0,30	459%
STN-2	stěna JZ 1 (Z1)	20	EXT	21,0	1,378	0,30	0,30	459%
STN-3	stěna JZ 2 (Z1)	20	EXT	6,3	1,795	0,30	0,30	598%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				53,6				
PDL(z)-7	Podlaha obytná k zemi (Z1)	20	ZEM	53,6	2,754	0,45	0,45	612%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				56,8				
PDL-8	Podlaha nad TP (Z1-Z2)	20	NZ2	56,8	2,006	0,60	0,60	334%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				110,4				
STR-9	Strop pod půdou (Z1)	20	SOUS	110,4	3,056	0,30	0,30	1 019%

VÝPLNĚ OTVORŮ				14,5				
VYP-11	okno 90/112 SV (Z1)	20	EXT	1,0	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-12	okno 66/112 SV (Z1)	20	EXT	2,2	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-13	okno 150/150 SV (Z1)	20	EXT	2,3	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-14	dveře 90/202 SV (Z1)	20	EXT	1,8	2,400	1,70	1,69	142%
VYP-15	dveře 90/202 JZ (Z1)	20	EXT	1,8	2,400	1,70	1,69	142%
VYP-16	okno 180/150 JZ (Z1)	20	EXT	5,4	2,400	1,50	1,50	160%

TEPELNÉ VAZBY

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

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}	---	0,100	---	0,020	500%
--------------------------------------	-----	-------	-----	-------	------

G**VYTÁPĚNÍ**

V případě, že je tabulce.

Ozn.	Zdroj
K-1	Kotel paliv

PŘÍPRAVA TEPLA

V případě, že je tabulce.

Ozn.	Zdroj
K-2	Elektrická

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlová soustava
Z1 (L1)	žárovky
NZ2 (L1)	žárovky

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 tuhá paliva	20	kusové dřevo, dřevní štěpka	108	60	---	90%	88%	100%
			tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	27.1					64.4

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
K-2	Elektrický bojler	2	elektřina	1.82	95	---	TVsys 1: 64,0	28,23	100,0 1.73

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)	žárovky	obyčejná žárovka	95,40	100	6,40	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	žárovky	obyčejná žárovka	44,41	30	6,40	1,00	1,00	0,87

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 Zateplení na doporučené U Okna, dveře, popř. LOP: OP _s -1 - Zateplení Výměna za výplně s trojskly Střechy a stropy: OP _s -1 - Zateplení Zateplení na doporučené U Podlahy: OP _s -1 - Zateplení Zateplení na doporučené U
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	ANO	Technicky je možná instalace FVE na střeše budovy. Bez dotace ale není přijatelná ekonomická návratnost.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Budova není připojena k distribuční soustavě zemního plynu
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava zásobováním teplem není v lokalitě
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Technicky je možná instalace tepelného čerpadla jako hlavního zdroje tepla. Doporučuji provést pouze v případě zateplení budovy.

NAVRŽENÝ

Popis soub

Hodnocená

Soubor navr
opatřeníDosažená ús
energie

VYUŽITÍ

alternativních
soubor opatření

nebo snížení
adní vody vody
ení ke zvýšení

nížení celkové

še budovy. Bez
ratnost.

stavě zemního

litě

čerpadla jako
vést pouze v

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení a výměna zdroje tepla.				Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie		
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok		
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok		
Hodnocená budova	591,64	1 260,32	427,52		
	65.3	139	47.2		
Soubor navržených opatření	68,88	160,24	119,50		
	7.60	17.7	13.2		
Dosažená úspora energie	522,76	1 100,08	308,02		-
	57.7	121	34.0		

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 - Bytový prostor (obytná zóna)	110,4	134,8	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	Příslušající 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		1,17	0,32	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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		1 260,32	216,04	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	----------	--------	-----

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		427,52	213,95	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.8
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:	https://www.kataloguspor.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	EDOP s.r.o.	Číslo oprávnění:	1905
Telefon:	602 158 877	E-mail:	v.kamba@tiscali.cz

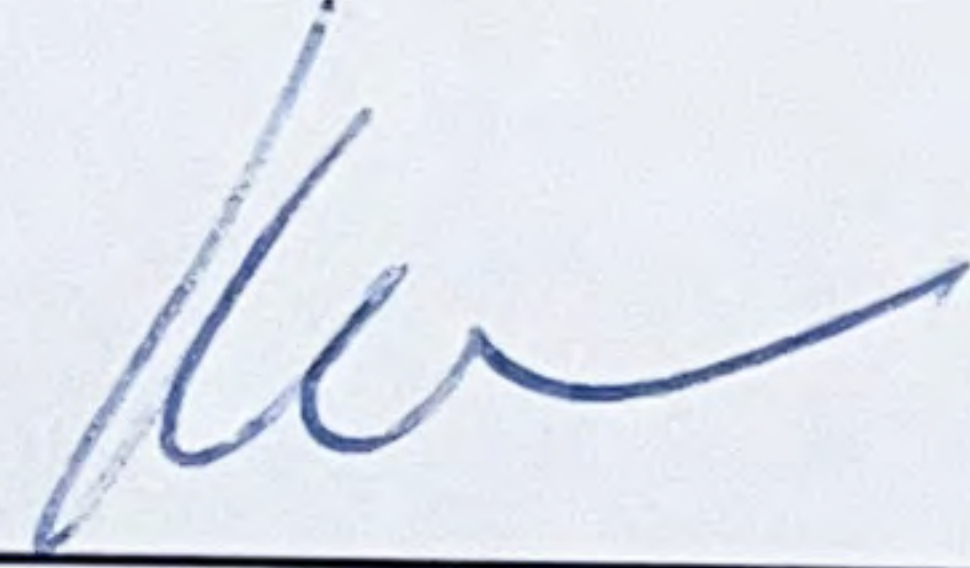
URČENÁ OSOBA

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:	Ing. Václav Kamba	Číslo oprávnění:	0113
-------------------	-------------------	------------------	------

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:	456530.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	22.9.2022		
Platnost průkazu do:	22.9.2032		

