

Studie ENB dle požadavků pro PENB

Bytový dům
Újezdská
565 01, Choceň
katastrální území Choceň [651974]
parc. č. 2705/2



Vypracoval
Ing. Ctibor Hůlka

Datum vydání
29.08.2025

Verze dokumentu
Pracovní verze

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

Studie ENB dle požadavků pro PENB

hodnocení dle metodiky vyhlášky o ENB, ale nejedná se o oficiální PENB !

Ulice, číslo: Újezdská, parc. 2705/2

PSČ, místo: 565 01, Choceň

K.ú., parcelní č.: Choceň (651974), 2705/2

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 314

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

← 59.9

A
59.0

Velmi
úsporná

B

← 89.9

Úsporná

C

← 120

Méně úsporná

D

← 172

Nehospodárná

E

← 225

Velmi
nehospodárná

F

← 277

Mimořádně
nehospodárná

G

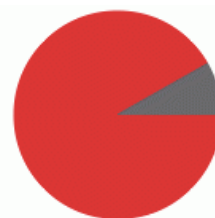
Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 15.6
■ elektřina: 1.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.21 W/(m²·K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

21.8 kWh/(m²·rok)

Celková dodaná energie

54.1 kWh/(m²·rok)

A



Vytápění

27.8 kWh/(m²·rok)

A



Chlazení

-



Nucené větrání

2.26 kWh/(m²·rok)

A



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

22.3 kWh/(m²·rok)

A



Osvětlení

1.81 kWh/(m²·rok)

A

Vypracoval: Ing. Ctibor Hůlka

Kontakt: info@atelier-dek.cz



Ozn. dokumentu: 2025-021432-ZRo

Vyhotoveno dne: 29.08.2025

Podpis:

Studie ENB dle požadavků pro PENB

hodnocení dle metodiky vyhlášky o ENB, ale nejedná se o oficiální PENB !

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Choceň	Část obce:	
Ulice:	Újezdská	Č.p. / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Choceň (651974)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2705/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	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 energetickou studii bytového domu, který obsahuje celkem 4 bytové jednotky. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený a je zastřešen plochou střechou. Plochá střecha je tvořena dutinovými panely spiroI tl. 250 mm, které jsou zatepleny tepelnou izolací z EPS 150 včetně spádových klínů tl. 210 - 455 mm. Obvodová stěna je vyzděna z cihelných dutinových tvárnic Porotherm 24 Profi tl. 250 mm, které jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS minerální izolací Isover TF Profi tl. 200 mm. Podlaha je zateplena tepelnou izolací z EPS 150 tl. 130 mm a systémovou deskou na podlahové vytápění tl. 50 mm. Okna jsou plastová s izolačním trojsklem se součinitelem prostupu tepla 0,75 W/m²K. Vchodové dveře jsou plastové s izolačním trojsklem se součinitelem prostupu tepla 0,90 W/m²K.

Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla pro vytápění jsou čtyři plynový kondenzační kotel (Baxi Luna Platinum+ 1.12 GA) každý o výkonu 13,1 kW. Předání tepla probíhá plošně prostřednictvím teplovodního podlahového vytápění. Příprava teplé vody je zajištěna v zásobníku kondenzačního kotle 4x 115l. Tyto zásobníky je ohříván plynovými kondenzačními kotly. Větrání je zajištěno infiltrací a nuceně 3x VZT jednotkami Atrea Duplex 160 Pro-V s protiproudým výměníkem o účinnosti 90% a 1x VZT jednotkou 1x Atrea Duplex 360 Pro-V s protiproudým výměníkem o účinnosti 90%. Osvětlení je LED s účinností 120 lm/W a lepší. Úprava vlhkosti vzduchu a chlazení není v objektu navržena.

Doplňující údaje:

-

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1 139,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	936,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,82
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	313,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,3

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytná zóna	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	313,8

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	0,7%	---	4,2%	---	---	3,3%	---	8,2%
	0.11	---	0.71	---	---	0.57	---	1.39
zemní plyn	50,6%	---	---	---	41,2%	---	---	91,8%
	8.60	---	---	---	6.99	---	---	15.6

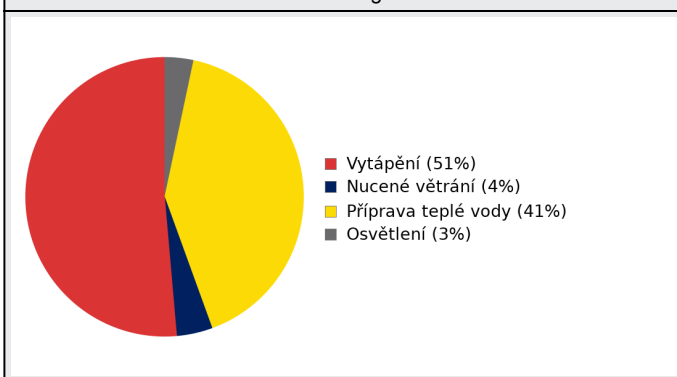
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

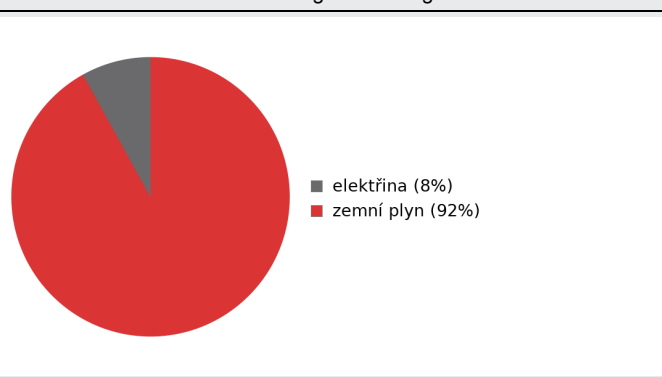
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	51,3%	---	4,2%	---	41,2%	3,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	27,8	---	2,3	---	22,3	1,8	---	54,1
MWh/rok	8.71	---	0.71	---	6.99	0.57	---	17.0

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



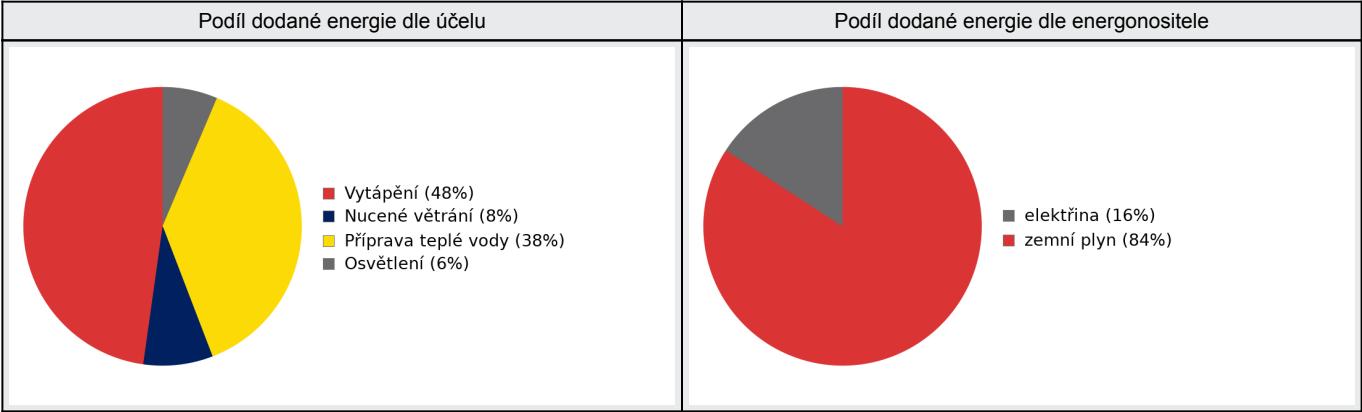
C

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	2,1	1,3%	---	8,0%	---	---	6,4%	---	15,8%
		0.24	---	1.49	---	---	1.19	---	2.92
zemní plyn	1,0	46,5%	---	---	---	37,8%	---	---	84,2%
		8.60	---	---	---	6.99	---	---	15.6
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		47,7%	---	8,0%	---	37,8%	6,4%	---	100,0%
kWh/m²rok		28,2	---	4,7	---	22,3	3,8	---	59,0
MWh/rok		8.84	---	1.49	---	6.99	1.19	---	18.5

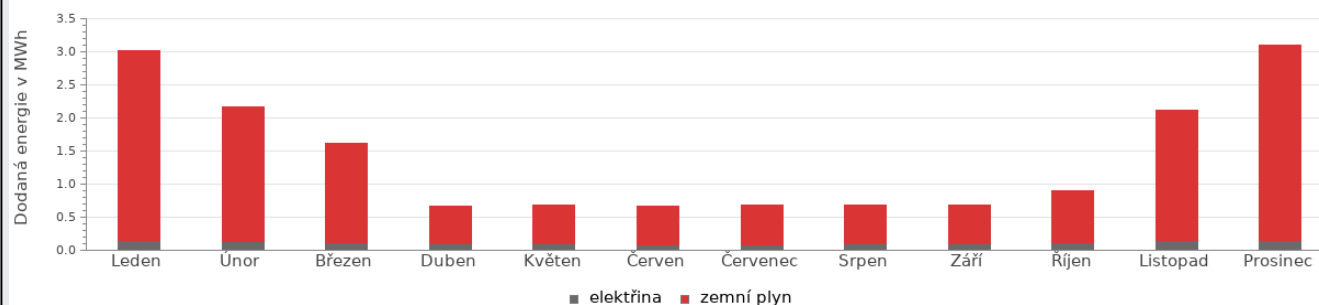


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.01	2.17	1.61	0.67	0.69	0.66	0.68	0.69	0.68	0.90	2.12	3.09
elektřina	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12	0.14	0.15
zemní plyn	2.86	2.04	1.49	0.57	0.59	0.57	0.59	0.59	0.57	0.78	1.98	2.94

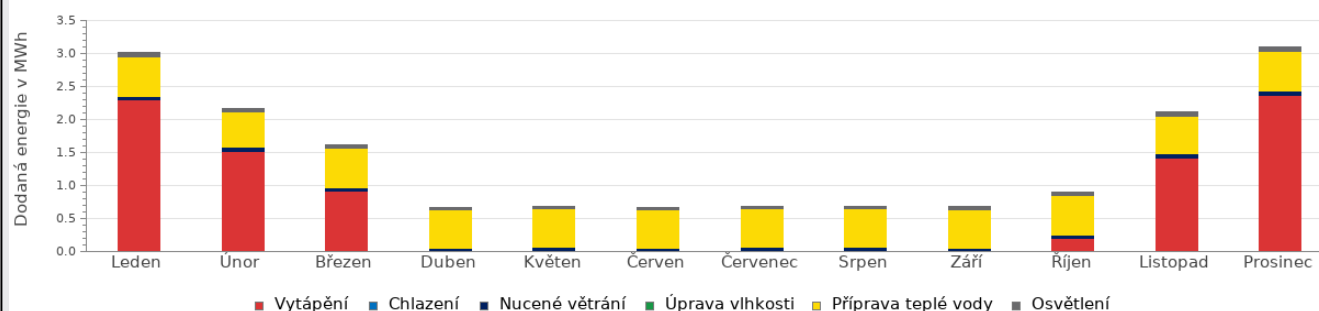
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.01	2.17	1.61	0.67	0.69	0.66	0.68	0.69	0.68	0.90	2.12	3.09
Vytápění	2.29	1.52	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	1.42	2.37
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	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
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	0.59	0.54	0.59	0.57	0.59	0.57	0.59	0.59	0.57	0.59	0.57	0.59
Osvětlení	0.07	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

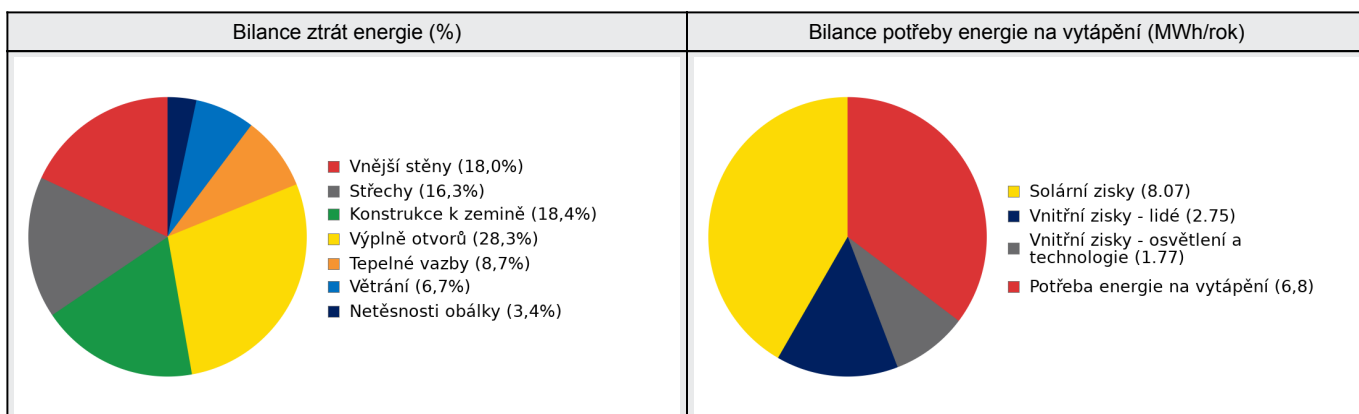


E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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	17.4	Solární zisky	MWh/rok	8.07
Větrání		1.31	Vnitřní zisky - lidé		2.75
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.67	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1.77
Celkem		19.4	Celkem		12.6

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	6,8	kWh/m ² .rok	21,8
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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			
		Θ_i	---	A_j	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
VNĚJŠÍ STĚNY				231,0				
STN-5	S - Obvodová stěna z tvárnic Porothersm 24 Profi tl. 250 mm + Isover TF profi tl. 200 mm (Z1)	20	EXT	93,6	0,168	0,30	0,21	80%
STN-6	J - Obvodová stěna z tvárnic Porothersm 24 Profi tl. 250 mm + Isover TF profi tl. 200 mm (Z1)	20	EXT	64,1	0,168	0,30	0,21	80%
STN-7	V - Obvodová stěna z tvárnic Porothersm 24 Profi tl. 250 mm + Isover TF profi tl. 200 mm (Z1)	20	EXT	35,5	0,168	0,30	0,21	80%
STN-8	Z - Obvodová stěna z tvárnic Porothersm 24 Profi tl. 250 mm + Isover TF profi tl. 200 mm (Z1)	20	EXT	37,8	0,168	0,30	0,21	80%
STŘECHY				313,8				
STR-4	Plochá střecha ze spiro panelů tl. 250 mm + EPS 150 tl. 210 - 455 mm (Z1)	20	EXT	313,8	0,112	0,24	0,17	67%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				313,8				
PDL(z)-3	Podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	313,8	0,187	0,45	0,32	59%
VÝPLNĚ OTVORŮ				78,1				
VYP-1	S - Vstupní dveře (Z1)	20	EXT	8,4	0,900	1,70	1,15	78%
VYP-2	Z - Vstupní dveře (Z1)	20	EXT	2,7	0,900	1,70	1,15	78%
VYP-9	S - Okna (Z1)	20	EXT	12,0	0,760	1,50	1,05	72%
VYP-10	J - Okna (Z1)	20	EXT	50,0	0,760	1,50	1,05	72%
VYP-11	Z - Okna (Z1)	20	EXT	5,0	0,760	1,50	1,05	72%
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 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	4x Plynový kondenzační kotel (Baxi Luna Platinum+ 1.12 GA)	52,4	zemní plyn	8.60	103	---	93%	83%	100%
									6.84

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VZT-1	3x Atrea Duplex 160 Pro-V	160	189	0.61	100	85	1 328	100,0
VZT-2	1x Atrea Duplex 360 Pro-V	360	85	0.10	100	85	1 330	36,0

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-1	4x Plynový kondenzační kotel (Baxi Luna Platinum+ 1.12 GA)	52,4	zemní plyn	6.99	103	---	TVsys 1: 85,1	102,20	100,0				
									7.20				

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
		---	m²	lux	Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	LED osvětlení	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 120 lm/W	251,06	46	0,75	1,00	1,00	0,83

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	<i>V této kategorii není navrhováno žádné opatření.</i>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	<i>V této kategorii není navrhováno žádné opatření.</i>
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<i>V této kategorii není navrhováno žádné opatření.</i>

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	Při instalaci fotovoltaické elektrárny o výkonu 4,0 kWp umístěné na střeše s orientací na J se sklonem 30 ° vyrobí za rok cca 3,99 MWh. Tento alternativní zdroj energie lze doporučit z pohledu technické i ekologické vhodnosti.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Vzhledem k náročnosti (investiční i provozní) se nejedná o vhodný systém. Nejedná se ani o vhodný systém z pohledu vzniku lokálních emisí.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nejedná se o vhodný systém pro daný typ objektu. V okolí se nenachází soustava zásobování teplem nebo chladem.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo lze doporučit z pohledu technické a ekologické proveditelnosti (případě instalace tepelného čerpadla s velmi vysokou účinností - např. v provedení země/voda). Tento systém ovšem nelze doporučit z pohledu ekonomické vhodnosti. Tento systém ovšem nelze z ekonomického hlediska doporučit, oproti současně navrženému tepelnému zdroji (plynový kondenzační kotel).

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Za cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí je navržena instalace domácí fotovoltaické elektrárny. Posuzovaný objekt dosahuje klasifikační třídy A - mimořádně úsporná stavba z pohledu požadavků na primární neobnovitelné energie a celkové dodané energie. Z tohoto důvodu nejsou navržena žádná návrhová opatření, která by snižovala spotřebu energie v objektu a provozní náklady.			
	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	39,36	54,11	58,98	
	12.4	17.0	18.5	
Soubor navržených opatření	39,36	54,11	32,22	
	12.4	17.0	10.1	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	26,76	-
	0.00	0.00	8.40	

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
		m²	kWh/m².rok	%
	Z1 - Obytná zóna (obytná zóna)	313,8	77,4	54

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/m².K	Budova jako celek	0,21	0,27	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/m².rok	Budova jako celek	54,11	149,39	ANO

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE					
<i>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)</i>					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	58,98	74,89	ANO

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IIIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.9 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K****VYPRACOVAL**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Ctibor Hůlka		
Telefon:	+420 605 205 324	E-mail:	info@atelier-dek.cz

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

Ozn. dokumentu:	2025-021432-ZRo	Podpis:	
Datum vyhotovení:	29.08.2025		