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, č.p./č.o.: Horní Malá Úpa 109

PSČ, obec: 542 27 Malá Úpa

K.ú., parcelní č.: 690376 Horní Malá Úpa, 122

Typ budovy: Apartmán Eskadra

Celková energeticky vztažná plocha: **484,3 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

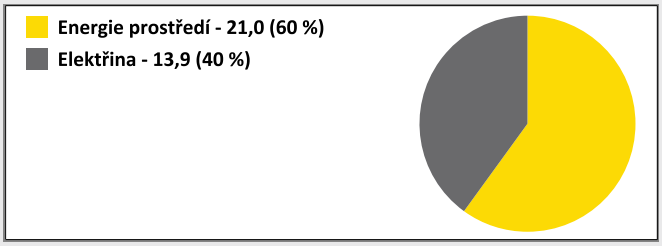
Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)



ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,29 W/(m².K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	31 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	72 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	44 kWh/(m².rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	2 kWh/(m².rok)	D
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	21 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m².rok)	D

Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven



Energetický specialista: Ing. David Knill

Osvědčení č.: 265

Kontakt: david.knill@irin.cz

Ev. č. průkazu: 809103.0

Vyhotoveno dne: 08.01.2026

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:	Malá Úpa	**Část obce:**	Malá Úpa - Horní Malá Úpa
Ulice:	Horní Malá Úpa	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	109
Katastrální území:	690376 Horní Malá Úpa	**Převládající typ využití:**	Apartmán Eskadra
Parcelní číslo pozemku:	122	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1925, rekonstrukce 2014	**Památková ochrana území:**	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Částečně podsklepená budova má dvě nadzemní podlaží a obytné podkroví. Celkem se zde nachází sedm bytových jednotek. V 1. NP je zděná konstrukce z plných pálených cihel, zateplená kontaktním zateplovacím systémem EPS 70-F (šedý), tloušťky 160 mm, s obkladem z umělého kamene. Obvodové stěny 2. NP jsou pravděpodobně řešeny jako dřevěná hrázděná konstrukce, zateplená minerální izolací vloženou do roštu, s větraným dřevěným obkladem. Podkroví má obvodové stěny ze dřeva, rovněž zateplené minerální izolací do roštu s větraným dřevěným obkladem. Přístavby jsou jednopodlažní, patrně zděné, zastřešené pultovou střechou s dřevěnou konstrukcí. Hlavní objekt je zastřešen dřevěným krovem s vikýři, podkroví je užívané a zateplené. Podlaha na terénu je z větší části izolována deskami EPS 100S tloušťky 100 mm. Strop nad sklepem je opatřen tepelně izolačním podhledem z fasádních desek EPS 70-F tloušťky 130 mm. Konstrukce střechy, jak pultové, tak sedlové, je zateplena nadkrokevní tepelnou izolací Bauder PIR plus v tloušťce 2x 100 mm. V sedlové střeše je navíc vložena tepelná izolace ORSIK tloušťky 60 mm, uchycená v kovovém profilu na přímý závěs. Okna jsou plastová s trojsklem. Vstupní dveře jsou sklo-hliníkové, vrata sekční zateplená. Vytápění je řešeno ústředním teplovodním podlahovým systémem, napojeným na tepelné čerpadlo vzduch–voda BoxAir Inventer 45i o jmenovitém výkonu 10,6 kW s venkovní vzduchovou jednotkou, doplněným elektrokotlem o výkonu 15 kW. Příprava teplé vody je centrálně zajištěna v nepřímotopném zásobníkovém ohřívači TV G 500/1-5MAX o objemu 428 l, napojeném na tepelné čerpadlo. Pro sociální zařízení bytů, pomocné provozy a odvětrávání radonu z prvního podzemního podlaží je instalováno podtlakové větrání. Ostatní prostory jsou větrány přirozeně, okny s mikroventilací. Osvětlení kombinované. Výpočet počítal s plnou obsazeností objektu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	1186,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	793,3
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,67
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	484,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,7

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 730540-3 a na **zóny nevytápěné**. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.*

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Bytové prostory	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	395,2
Z1.1	Bytové prostory 1.NP	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	140,9
Z1.2	Bytové prostory 2.NP	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	149,6
Z1.3	Bytové prostory 3.NP	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	104,7
Z2	Chodby a technické zázemí	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	89,1

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	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	19,1 %	-	2,3 %	-	10,2 %	8,2 %	-	39,8 %
	6,67	**-**	**0,79**	**-**	**3,57**	**2,87**	**-**	**13,90**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

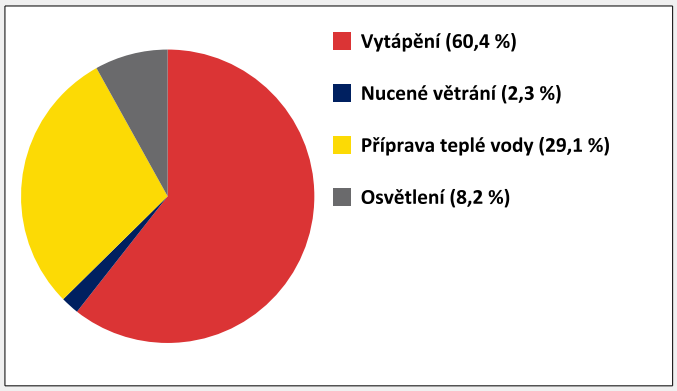
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	41,3 %	-	-	-	18,9 %	-	-	60,2 %
	14,45	**-**	**-**	**-**	**6,59**	**-**	**-**	**21,04**

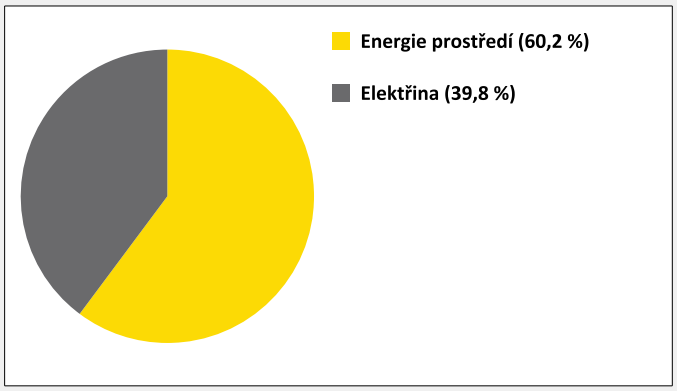
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	60,4 %	-	2,3 %	-	29,1 %	8,2 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	44	-	2	-	21	6	-	72
MWh/rok	**21,11**	**-**	**0,79**	**-**	**10,17**	**2,87**	**-**	**34,94**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



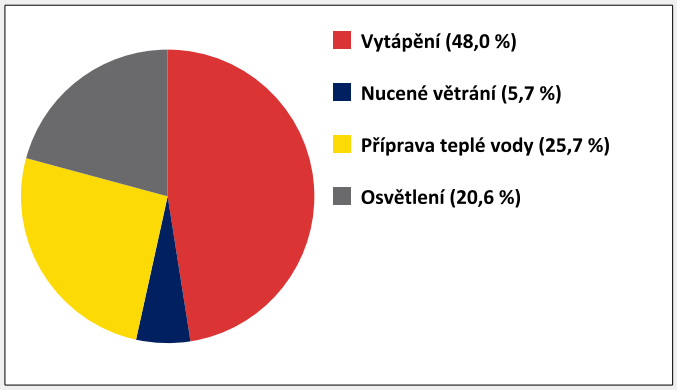
C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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.

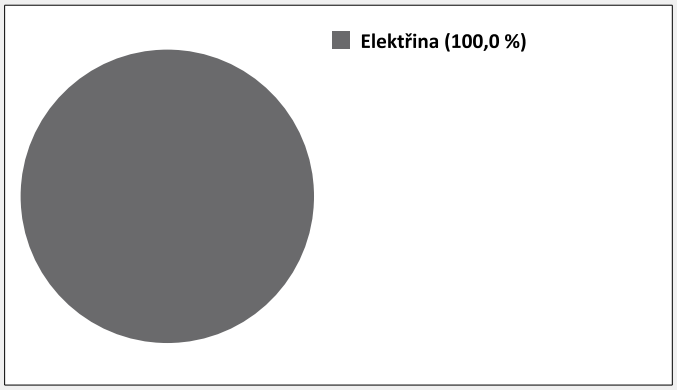
Energonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							
ENERGONOSITELE									
Energie okolního prostředí	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Elektřina	**2,1**	48,0 %	-	5,7 %	-	25,7 %	20,6 %	-	100,0 %
		14,00	**-**	**1,67**	**-**	**7,51**	**6,02**	**-**	**29,19**

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	48,0 %	-	5,7 %	-	25,7 %	20,6 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	29	-	3	-	15	12	-	60
MWh/rok	**14,00**	**-**	**1,67**	**-**	**7,51**	**6,02**	**-**	**29,19**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

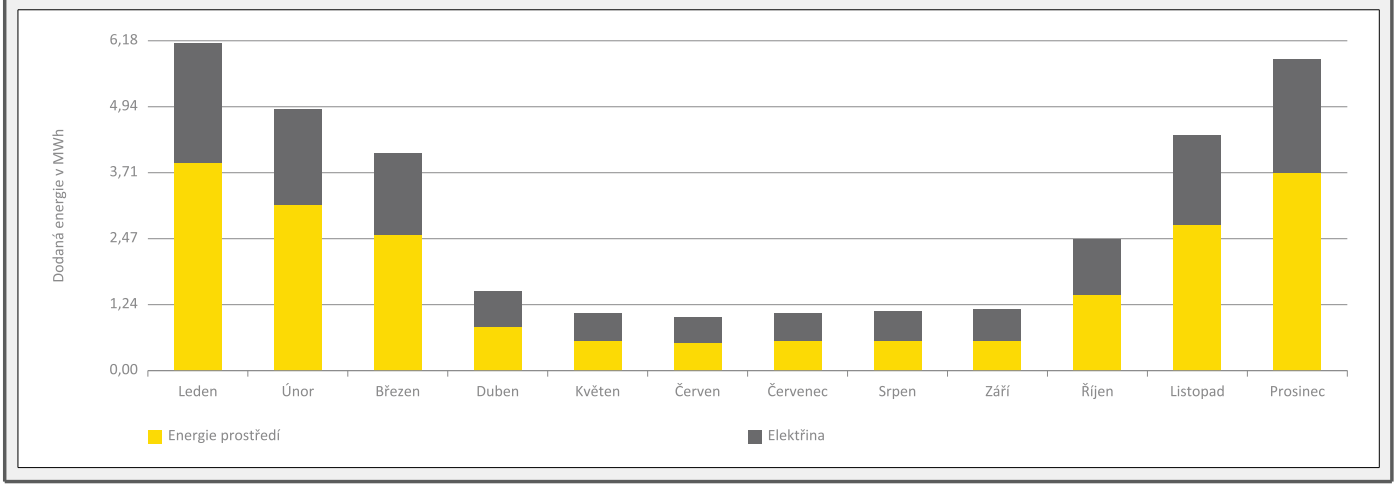


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**6,18**	**4,92**	**4,09**	**1,53**	**1,11**	**1,04**	**1,08**	**1,11**	**1,16**	**2,48**	**4,40**	**5,84**
Energie okolního prostředí	3,91	3,12	2,55	0,84	0,57	0,54	0,56	0,56	0,56	1,42	2,72	3,69
Elektřina	2,26	1,81	1,54	0,69	0,54	0,50	0,52	0,55	0,59	1,06	1,68	2,15

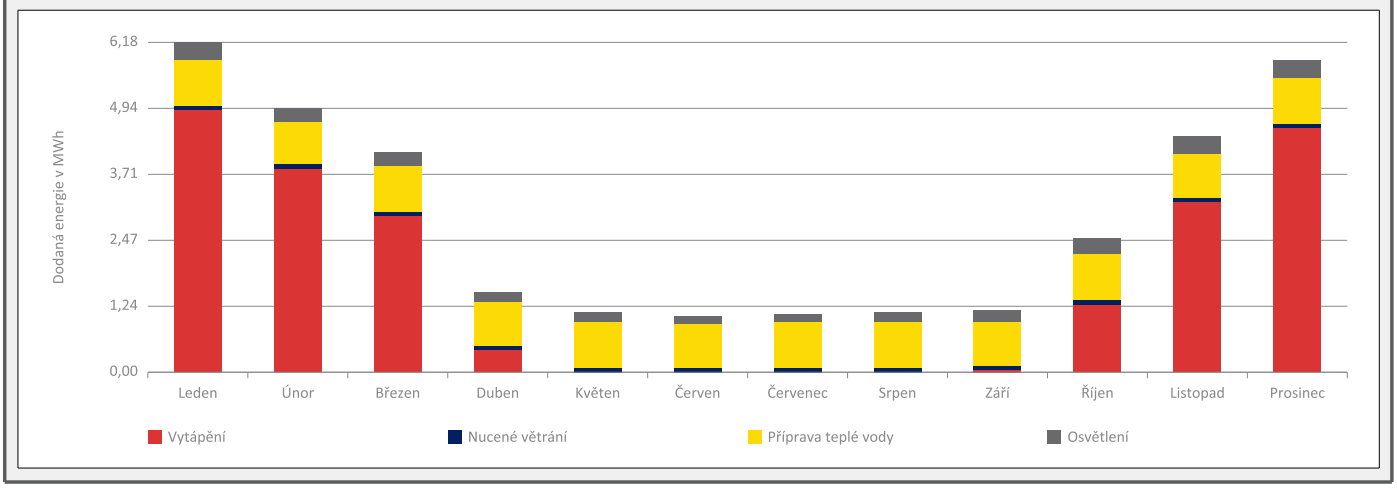
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**6,18**	**4,92**	**4,09**	**1,53**	**1,11**	**1,04**	**1,08**	**1,11**	**1,16**	**2,48**	**4,40**	**5,84**
Vytápění	4,91	3,81	2,91	0,43	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	1,26	3,18	4,56
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,86	0,78	0,86	0,84	0,86	0,84	0,86	0,86	0,84	0,86	0,84	0,86
Osvětlení	0,34	0,27	0,25	0,20	0,17	0,14	0,15	0,18	0,22	0,29	0,32	0,34
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

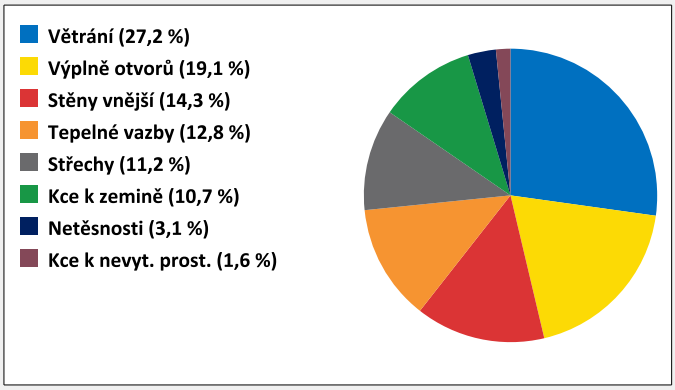
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

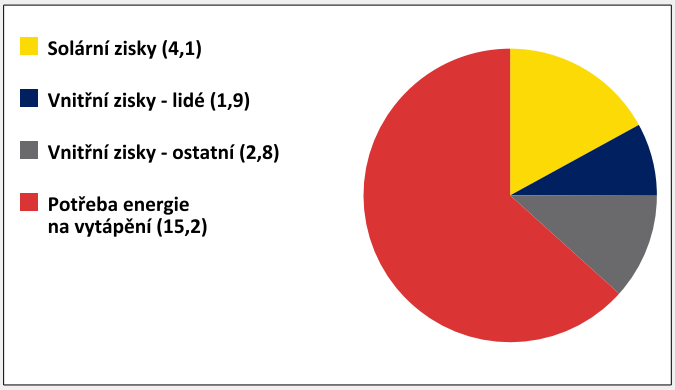
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	16,722	Solární zisky	MWh/rok	4,079
Větrání		6,512	Vnitřní zisky - lidé		1,922
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,743	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,792
Celkem		23,977	Celkem		8,793

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	15,184	kWh/m^2.rok	31

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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m^2	$W/m^2.K$			
STĚNY VNĚJŠÍ				**254,7**				
SV1	Obvodová stěna D1 /1	20,0	EXT	16,0	**0,18**	0,30	0,30	60 %
SV2	Obvodová stěna D1 /1	16,0	EXT	31,0	**0,18**	0,40	0,40	45 %
SV3	Obvodová stěna D1 /2	20,0	EXT	49,4	**0,18**	0,30	0,30	60 %
SV4	Obvodová stěna D1 /2	16,0	EXT	17,0	**0,18**	0,40	0,40	45 %
SV5	Obvodová stěna D3	20,0	EXT	64,8	**0,23**	0,30	0,30	77 %
SV6	Obvodová stěna D3	16,0	EXT	3,2	**0,23**	0,40	0,40	58 %
SV7	Obvodová stěna D2	20,0	EXT	17,7	**0,13**	0,30	0,30	43 %
SV8	Obvodová stěna D4	20,0	EXT	52,5	**0,10**	0,30	0,30	33 %
SV9	Obvodová stěna D4	16,0	EXT	3,0	**0,10**	0,40	0,40	25 %
STŘECHY				**263,4**				
ST1	Konstrukce střechy S1	20,0	EXT	161,6	**0,13**	0,30	0,30	43 %
ST2	Konstrukce střechy S1	20,0	EXT	28,7	**0,13**	0,30	0,30	43 %
ST3	Konstrukce střechy S2	20,0	EXT	19,3	**0,13**	0,24	0,24	54 %
ST4	Konstrukce střechy S2	16,0	EXT	53,9	**0,13**	0,32	0,32	41 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**185,8**				
PZ1	Podlaha na terénu TI	20,0	ZEM	111,7	**0,26**	0,45	0,45	58 %
PZ2	Podlaha na terénu TI	16,0	ZEM	36,3	**0,26**	0,60	0,60	43 %
PZ3	Podlaha na terénu	16,0	ZEM	37,8	**1,1**	0,60	0,60	183 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**29,2**				
KN1	Strop nad sklepem	20,0	NEVYT	29,2	**0,26**	0,95	0,95	27 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**60,3**				
VO1	Okna	20,0	EXT	36,7	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO2	Okna	16,0	EXT	1,4	**0,90**	2,0	2,0	45 %
VO3	Okna střešní	20,0	EXT	4,0	**1,0**	1,5	1,5	67 %
VO4	Dveře	20,0	EXT	2,2	**1,2**	1,7	1,7	71 %
VO5	Dveře	16,0	EXT	10,8	**1,2**	2,3	2,3	53 %
VO6	Vrata	16,0	EXT	5,3	**1,2**	2,3	2,3	53 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.

Vliv tepelných vazeb	**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	Soustava 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 tepla na vytápění
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	10,6	elektřina	6,6	-	3,2	87,0	83,0	99,9 %
									15,2
ZT2	Elektrokotel	15,0	elektřina	0,015	95,0	-	87,0	83,0	0,1 %
									0,011

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
		m^3/hod	m^3/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m^3	%
VT1	VZT	200,0	4,6	0,006	25,0	60,0	500,0	100,0

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	Soustava 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 a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	10,6	elektřina	3,5	-	2,9	60,6	116,8	100,0 %
									6,1
ZT2	Elektrokotel	15,0	elektřina	0,0	95,0	-	100,0	0,0	0,0 %
									0,0

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	---	---	---	---
OS1	Bytové prostory	Zářivkové	395,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Chodby a technické zázemí	Zářivkové	89,1	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54

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 tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní 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**	Není navrženo.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Není navrženo.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Instalace FVE.

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 FVE.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Tepelná čerpadla	-	-	-	Již využíváno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace FVE o výkonu 5,9 kWp. Vyrobená energie bude využita pro spotřebu objektu. Přebytky budou dodány do distribuční sítě.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	**Celková dodaná energie**	**Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie**	**Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie**
	kWh/m^2.rok	kWh/m^2.rok	kWh/m^2.rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	44	72	60	B
	21,3	**34,9**	**29,2**	
Soubor navržených opatření	44	72	36	A
	21,3	**35,0**	**17,5**	
Dosažená úspora energie	0	0	24	
	0,0	**-0,1**	**11,7**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**není požadavek**	**Splněno:**	**není požadavek**

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	**Dokončená budova a její změna**			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	**Druh budovy nebo zóny**	**Energeticky vztažná plocha**	**Měrná potřeba na vytápění referenční budovy**	**Míra snížení**
		m^2	$KWh/m^2.rok$	%
	Z1: obytná	395,2	57	3,0
	Z2: obytná	89,1	57	3,0

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	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY 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	0,29	0,43	**-**

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	72	110	**-**

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	60	116	**-**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2026.2 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

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. David Knill	**Číslo oprávnění:**	265
Telefon:		**E-mail:**	david.knill@irin.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:	809103.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	08.01.2026		
Platnost průkazu do:	08.01.2036		