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 ev.č.9

PSČ, obec: 542 27 Malá Úpa

K.ú., parcelní č.: 690376 Horní Malá Úpa, 19

Typ budovy: Apartmánový dům Barborka

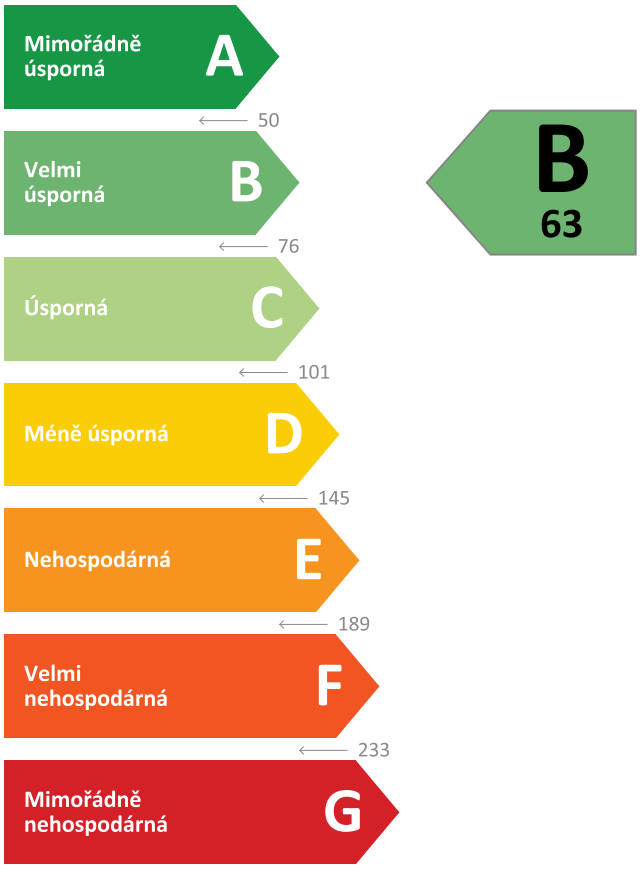
Celková energeticky vztažná plocha: **527,6 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

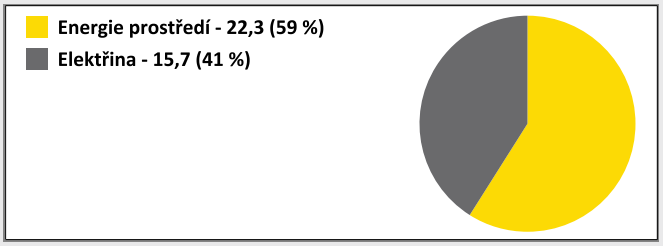
Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)



ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,24 W/(m².K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	34 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	72 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	48 kWh/(m².rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	2 kWh/(m².rok)	D
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	17 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: 809100.0

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:**	Horní Malá Úpa
Ulice:	Horní Malá Úpa	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	ev.č.9
Katastrální území:	690376 Horní Malá Úpa	**Převládající typ využití:**	Apartmánový dům Barborka
Parcelní číslo pozemku:	19	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2016	**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.

Stavba je řešena jako dvoupodlažní objekt s přízemím a obytným podkrovím, bez podsklepení. V objektu je situováno celkem osm apartmánových jednotek. Nosné obvodové stěny jsou provedeny z keramických tvárnic Porotherm 38T Profi tl. 380mm, plněných minerální izolací. Stropní konstrukce je tvořena předpjatými betonovými panely typu Spiroll. Soklová část a část přízemí je opatřena obkladem z umělého kamene, vyšší části fasády a podkroví jsou opatřeny dřevěným obkladem. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Podlaha na zemině je zateplena deskami EPS 150 S v tloušťce 200 mm. Konstrukce střechy je opatřena tepelnou izolací z desek Bauder PIR Plus v tloušťce 200 mm. Strop nad vstupní částí je zateplen minerální izolací v tloušťce 250 mm. Výplně otvorů tvoří plastová okna a dveře s izolačním trojsklem. Vytápění objektu je zajištěno dvěma tepelnými čerpadly vzduch–voda typu BoxAir Inverter 30I, každé o jmenovitém výkonu 6,25 kW. Součástí každého čerpadla je doplňkový elektrokotel s celkovým výkonem 12 kW. Rozvod tepla je realizován systémem podlahového a stěnového vytápění. Příprava teplé vody je řešena nepřímotopným zásobníkovým ohřívačem TV G500/1-6MAX o objemu 428 litrů, napojeným na tepelná čerpadla. Větrání je převážně přirozené, zajištěné okny s mikroventilací. Hygienická zařízení jsou vybavena centrálním větracím systémem s rekuperační jednotkou Atrea Duplex 570 EC5.RD5.CF. Osvětlení zářivkové. Výpočet počítal s plnou obsazeností objektu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	1484,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	1109,1
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,75
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	527,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,8

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	Apartmány	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	407,0
Z2	Chodby a technické zázemí	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	120,7

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	23,1 %	-	2,1 %	-	8,3 %	7,8 %	-	41,3 %
	8,78	**-**	**0,81**	**-**	**3,16**	**2,95**	**-**	**15,71**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

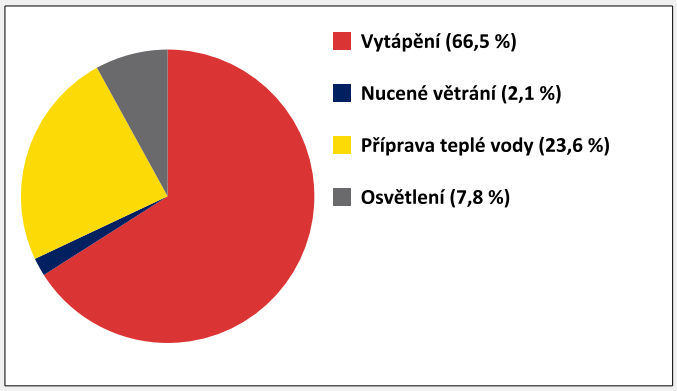
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	43,4 %	-	-	-	15,3 %	-	-	58,7 %
	16,48	**-**	**-**	**-**	**5,81**	**-**	**-**	**22,30**

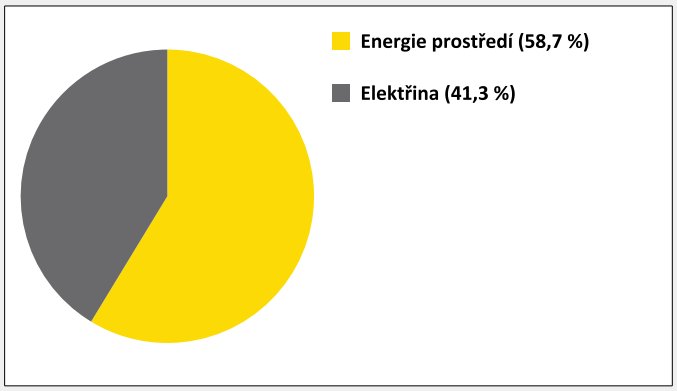
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	66,5 %	-	2,1 %	-	23,6 %	7,8 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	48	-	2	-	17	6	-	72
MWh/rok	**25,27**	**-**	**0,81**	**-**	**8,98**	**2,95**	**-**	**38,00**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



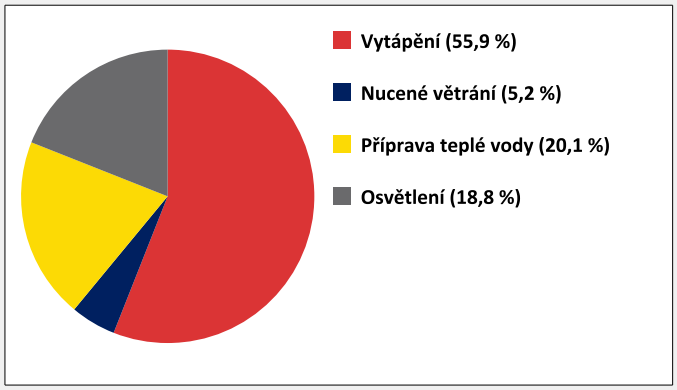
C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

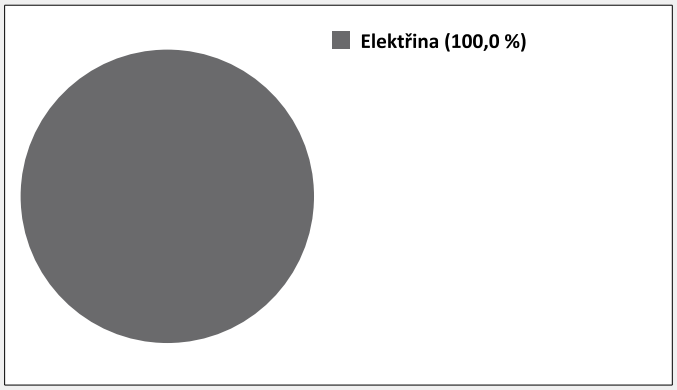
Energonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							
ENERGONOSITELE									
Energie okolního prostředí	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Elektřina	**2,1**	55,9 %	-	5,2 %	-	20,1 %	18,8 %	-	100,0 %
		18,45	**-**	**1,70**	**-**	**6,65**	**6,19**	**-**	**32,98**

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	55,9 %	-	5,2 %	-	20,1 %	18,8 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	35	-	3	-	13	12	-	63
MWh/rok	**18,45**	**-**	**1,70**	**-**	**6,65**	**6,19**	**-**	**32,98**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

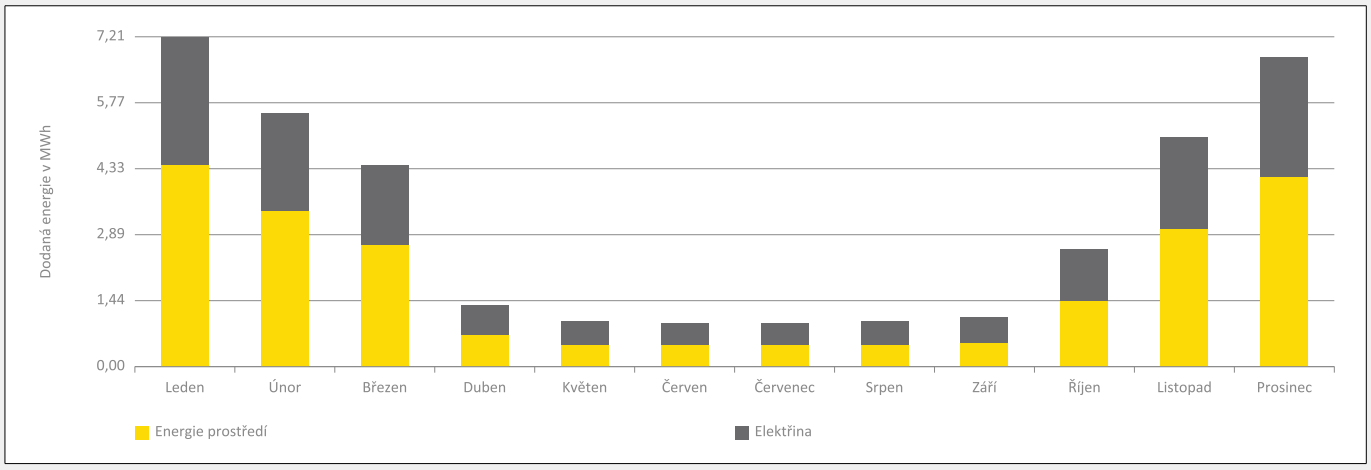


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**7,21**	**5,58**	**4,39**	**1,36**	**1,00**	**0,95**	**0,98**	**1,02**	**1,09**	**2,58**	**5,03**	**6,82**
Energie okolního prostředí	4,42	3,42	2,65	0,71	0,49	0,48	0,49	0,49	0,51	1,44	3,02	4,17
Elektřina	2,79	2,16	1,74	0,65	0,51	0,47	0,49	0,52	0,57	1,14	2,01	2,64

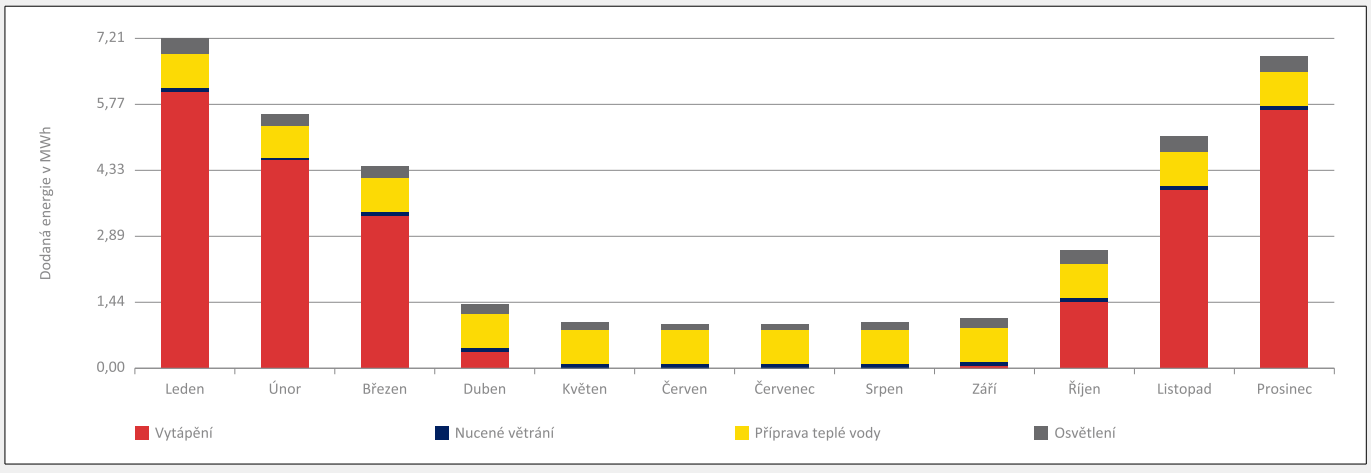
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**7,21**	**5,58**	**4,39**	**1,36**	**1,00**	**0,95**	**0,98**	**1,02**	**1,09**	**2,58**	**5,03**	**6,82**
Vytápění	6,03	4,55	3,30	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	1,45	3,89	5,63
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	0,76	0,69	0,76	0,74	0,76	0,74	0,76	0,76	0,74	0,76	0,74	0,76
Osvětlení	0,35	0,28	0,26	0,20	0,17	0,14	0,15	0,19	0,23	0,30	0,33	0,35
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

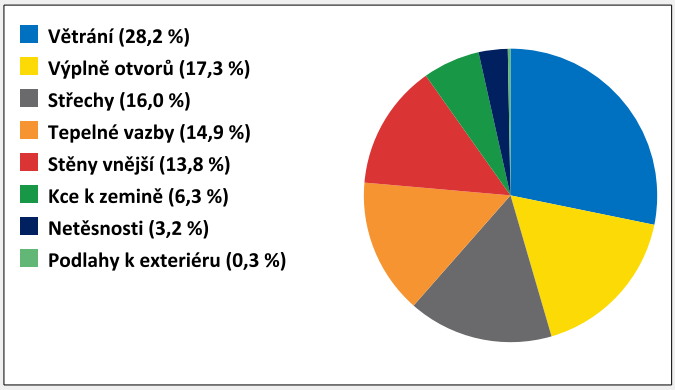
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

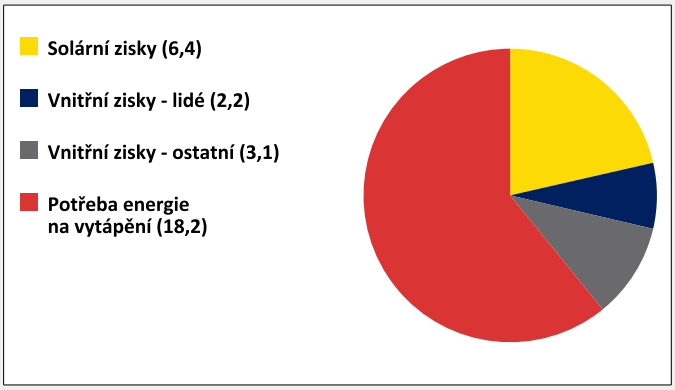
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	20,493	Solární zisky	MWh/rok	6,403
Větrání		8,425	Vnitřní zisky - lidé		2,159
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,966	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,141
Celkem		29,884	Celkem		11,703

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	18,181	kWh/m^2.rok	34

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				**327,2**				
SV1	Obvodová stěna D1	20,0	EXT	239,2	**0,16**	0,30	0,30	53 %
SV2	Obvodová stěna D1	16,0	EXT	17,6	**0,16**	0,40	0,40	40 %
SV3	Obvodová stěna D2	16,0	EXT	70,4	**0,15**	0,40	0,40	38 %
STŘECHY				**440,0**				
ST1	Konstrukce střechy S1	20,0	EXT	393,4	**0,13**	0,30	0,30	43 %
ST2	Konstrukce střechy S1	16,0	EXT	46,6	**0,13**	0,40	0,40	33 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				**6,5**				
PO1	Strop u vstupu	20,0	EXT	6,5	**0,14**	0,24	0,24	58 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**266,1**				
PZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	163,2	**0,15**	0,45	0,45	33 %
PZ2	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	102,9	**0,15**	0,60	0,60	25 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**69,3**				
VO1	Okna	20,0	EXT	38,4	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO2	Okna	16,0	EXT	12,6	**0,90**	2,0	2,0	45 %
VO3	Okna střešní	20,0	EXT	14,7	**0,97**	1,5	1,5	65 %
VO4	Dveře	16,0	EXT	3,7	**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	12,5	elektřina	8,7	-	2,9	87,0	83,0	99,9 %
									18,2
ZT2	Elektrokotel	12,0	elektřina	0,021	95,0	-	87,0	83,0	0,1 %
									0,014

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	510,0	28,4	0,024	100,0	60,0	500,0	67,9

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	12,5	elektřina	3,1	-	2,9	68,8	116,8	100,0 %
									6,1
ZT2	Elektrokotel	12,0	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	Apartmány	Zářivkové	407,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Chodby a technické zázemí	Zářivkové	120,7	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	46	72	63	B
	24,3	**38,0**	**33,0**	
Soubor navržených opatření	46	74	43	A
	24,3	**38,8**	**22,9**	
Dosažená úspora energie	0	-2	20	
	0,0	**-0,8**	**10,1**	

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	407,0	72	3,0
	Z2: obytná	120,7	72	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	0,24	0,41	-

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	126	-

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	63	131	-

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:	809100.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	08.01.2026		
Platnost průkazu do:	08.01.2036		