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.: Koubovka 896 a 897

PSČ, obec: 549 41 Červený Kostelec

K.ú., parcelní č.: 621102 Červený Kostelec, 1153

Typ budovy: Bytový dům

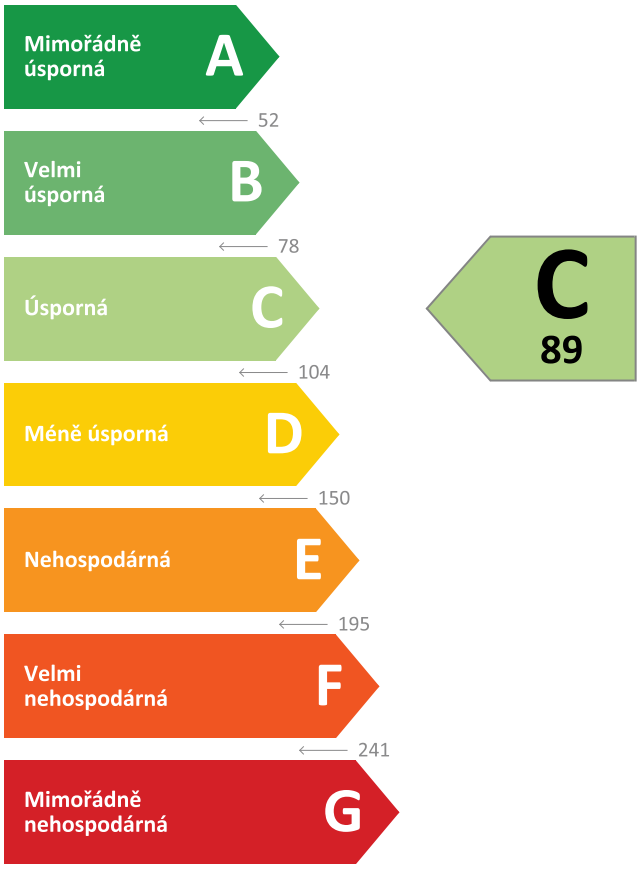
Celková energeticky vztažná plocha: **2382,6 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

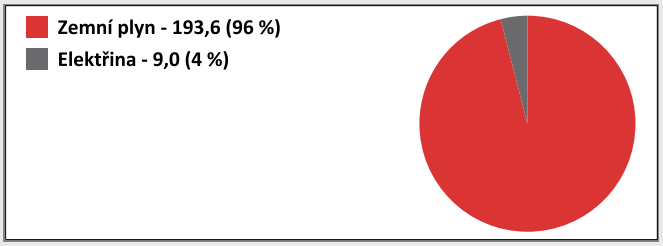


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,62 W/(m².K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	47 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	85 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	59 kWh/(m².rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	23 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	3 kWh/(m².rok)	A

Energetický specialista: Ing. David Knill

Osvědčení č.: 265

Kontakt: david.knill@irin.cz

Ev. č. průkazu: 824657.0

Vyhotoveno dne: 06.03.2026

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:	Červený Kostelec	**Část obce:**	
Ulice:	Koubovka	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	896 a 897
Katastrální území:	621102 Červený Kostelec	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1153	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1968	**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.

Objekt má sedm nadzemních podlaží. V 1. NP se nacházejí technické prostory a jedna bytová jednotka. V ostatních podlažích se nacházejí bytové prostory a komunikační prostory (chodby a schodiště). Obvodová stěna je zděná z cihel CDm tl. 500mm. V roce 2019 byla zateplena severní čelní strana EPS tl.80 mm a minerální vatou tl. 40mm. V roce 2025 byly zatepleny stěny štítové, včetně jižní suterénní stěny, pomocí minerální vaty tl. 160mm. Konstrukce střechy byla zateplena v roce 2017 pomocí EPS tl. 160mm. Částečně byla zateplena i podlaha nad 1. NP pomocí EPS tl. cca 60 mm, a to v prostorách kočárkárny. Vnitřní stěna k bytu v 1. NP byla částečně zateplena přizdívkou z tvárnic Ytong tl. 150 mm. Pro ostatní konstrukce byly využity hodnoty U dle norem platných v době výstavby. Nebyly prováděny destruktivní zásahy pro ověření skladby konstrukcí. Okna plastová s izolačním dvojsklem. Dveře hliníkové. Osvětlení ledkové. Větrání přirozeně okny. Vytápění a příprava teplé vody jsou zajištěny z centrální plynové kotelny nacházející se mimo budovu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	6790,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	2497,3
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,37
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	2382,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,5

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	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	2100,8
Z2	Chodby a schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	233,5
Z3	Prádelna a sušárna	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	48,3

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).

Zemní plyn	69,4 %	-	-	-	26,2 %	-	-	95,6 %
	140,57	**-**	**-**	**-**	**52,99**	**-**	**-**	**193,56**
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,4 %	3,8 %	-	4,4 %
	0,55	**-**	**-**	**-**	**0,78**	**7,67**	**-**	**9,00**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

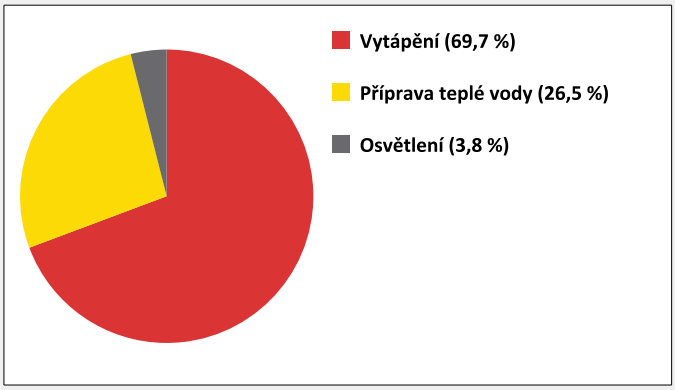
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

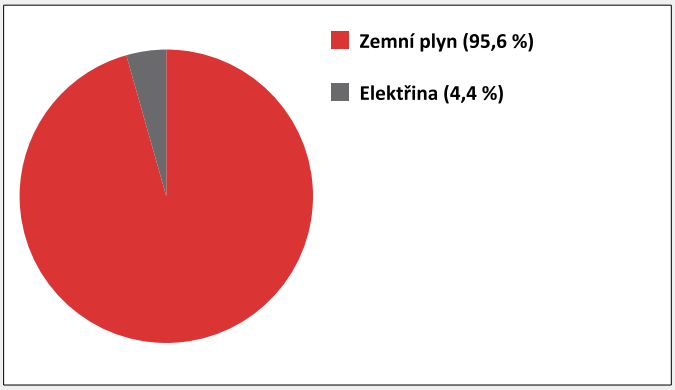
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	69,7 %	-	-	-	26,5 %	3,8 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	59	-	-	-	23	3	-	85
MWh/rok	**141,12**	**-**	**-**	**-**	**53,77**	**7,67**	**-**	**202,56**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

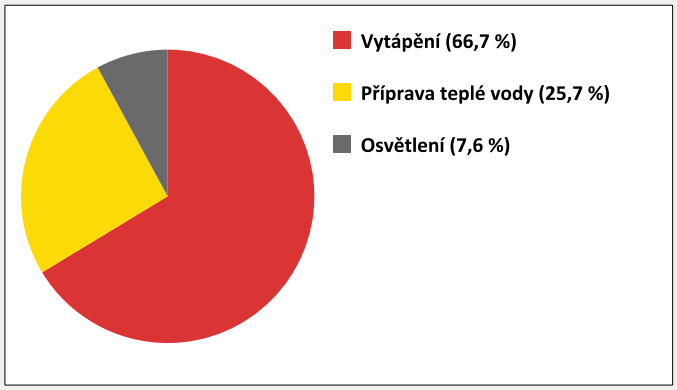


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

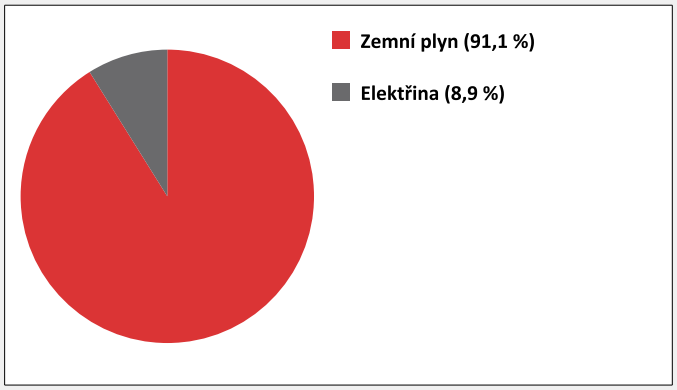
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									
Zemní plyn	**1,0**	66,2 %	-	-	-	24,9 %	-	-	91,1 %
		140,57	**-**	**-**	**-**	**52,99**	**-**	**-**	**193,56**
Elektřina	**2,1**	0,5 %	-	-	-	0,8 %	7,6 %	-	8,9 %
		1,16	**-**	**-**	**-**	**1,63**	**16,10**	**-**	**18,89**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		66,7 %	-	-	-	25,7 %	7,6 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		59	-	-	-	23	7	-	89
MWh/rok		**141,73**	**-**	**-**	**-**	**54,62**	**16,10**	**-**	**212,45**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

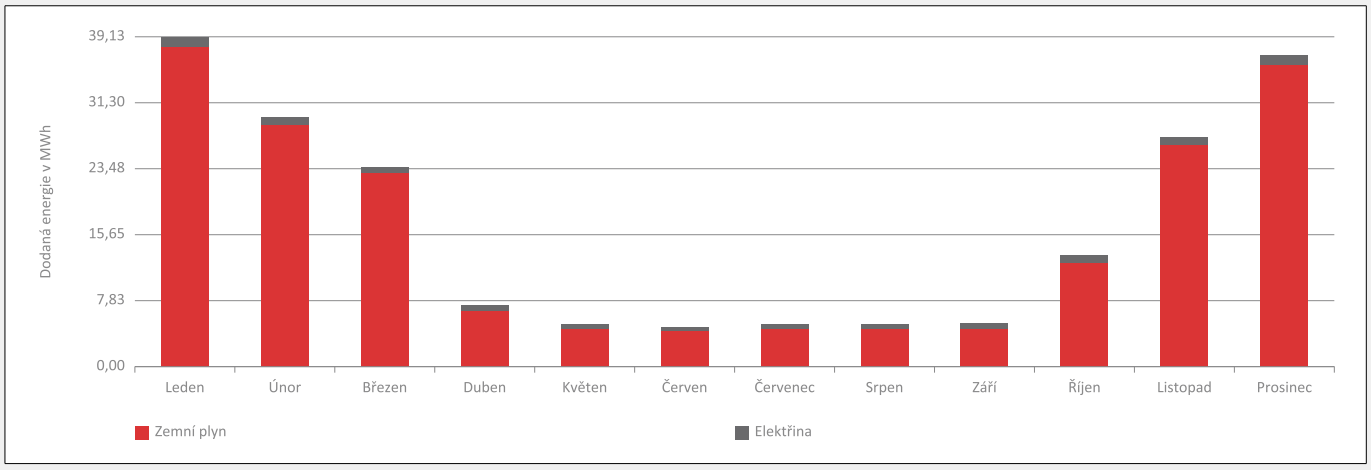


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**39,13**	**29,65**	**23,94**	**7,30**	**5,12**	**4,81**	**4,96**	**5,06**	**5,08**	**13,32**	**27,23**	**36,96**
Zemní plyn	38,06	28,78	23,12	6,69	4,61	4,37	4,50	4,50	4,42	12,42	26,22	35,88
Elektřina	1,07	0,87	0,82	0,60	0,51	0,44	0,46	0,55	0,66	0,91	1,01	1,08

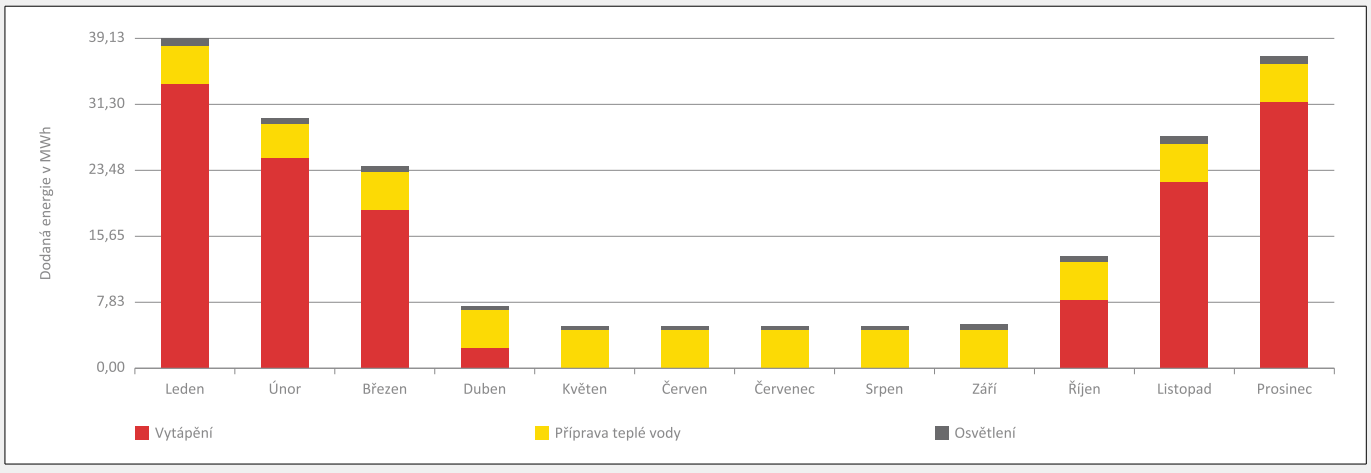
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**39,13**	**29,65**	**23,94**	**7,30**	**5,12**	**4,81**	**4,96**	**5,06**	**5,08**	**13,32**	**27,23**	**36,96**
Vytápění	33,66	24,81	18,70	2,35	0,11	0,01	0,00	0,00	0,06	7,98	21,96	31,48
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,57	4,12	4,57	4,42	4,57	4,42	4,57	4,57	4,42	4,57	4,42	4,57
Osvětlení	0,90	0,72	0,67	0,53	0,44	0,38	0,40	0,49	0,60	0,78	0,85	0,91
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

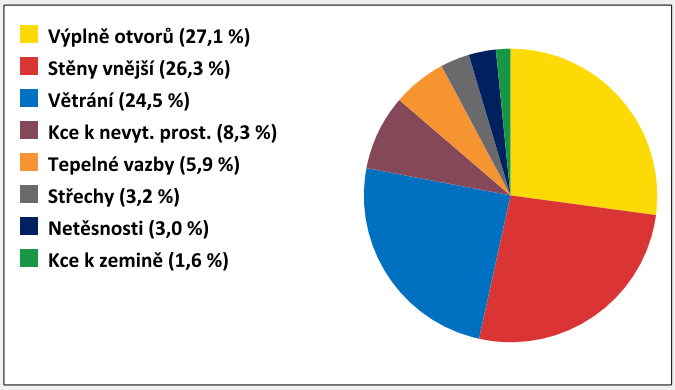
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

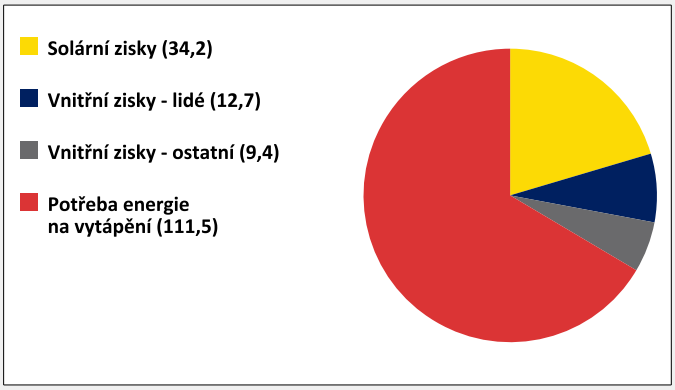
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	121,619	Solární zisky	MWh/rok	34,238
Větrání		41,036	Vnitřní zisky - lidé		12,650
Netěsnosti obálky - infiltrace		5,114	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		9,353
Celkem		167,769	Celkem		56,242

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	111,527	kWh/m^2.rok	47

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				**1129,8**				
SV1	Obvodová stěna S	20,0	EXT	336,5	**0,23**	0,30	0,30	77 %
SV2	Obvodová stěna S	16,0	EXT	63,2	**0,23**	0,40	0,40	58 %
SV3	Obvodová stěna V+Z	20,0	EXT	340,4	**0,18**	0,30	0,30	60 %
SV4	Obvodová stěna J suterén	20,0	EXT	16,7	**0,18**	0,30	0,30	60 %
SV5	Obvodová stěna J suterén	16,0	EXT	25,2	**0,18**	0,40	0,40	45 %
SV6	Obvodová stěna J	20,0	EXT	347,8	**1,1**	0,30	0,30	367 %
STŘECHY				**375,5**				
ST1	Konstrukce střechy	20,0	EXT	342,1	**0,18**	0,24	0,24	75 %
ST2	Konstrukce střechy	16,0	EXT	33,4	**0,18**	0,32	0,32	56 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**137,6**				
SZ1	Stěna k zemině	16,0	ZEM	7,7	**1,2**	0,60	0,60	200 %
PZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	48,2	**1,1**	0,45	0,45	244 %
PZ2	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	81,7	**1,1**	0,60	0,60	183 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**404,7**				
KN1	Stěna vnitřní 500	20,0	NEVYT	22,2	**1,0**	0,95	0,95	105 %
KN2	Stěna vnitřní 500	16,0	NEVYT	12,3	**1,0**	1,3	1,3	79 %
KN3	Stěna vnitřní 100	20,0	NEVYT	10,8	**2,4**	0,95	0,95	253 %
KN4	Stěna vnitřní 100	16,0	NEVYT	56,7	**2,4**	1,3	1,3	189 %
KN5	Stěna vnitřní 250	16,0	NEVYT	57,0	**1,6**	1,3	1,3	126 %
KN6	Strop nad suterénem	20,0	NEVYT	226,7	**0,93**	0,30	0,30	310 %
KN7	Strop nad suterénem TI	20,0	NEVYT	18,8	**0,37**	0,30	0,30	123 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**449,8**				
VO1	Vchodové dveře	16,0	EXT	10,6	**1,3**	2,3	2,2	60 %
VO2	Okna plastová 1	16,0	EXT	50,4	**1,1**	2,0	2,0	55 %
VO3	Dveře balkonové	20,0	EXT	50,2	**1,3**	1,5	1,5	87 %
VO4	Okna plastová 2	20,0	EXT	330,9	**1,3**	1,5	1,5	87 %
VO5	Okna plastová 2	16,0	EXT	7,7	**1,3**	2,0	2,0	65 %

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	Zdroj tepla mimo budovu	-	-	-	-	-	92,0	88,0	100,0 %
									111,5

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu					Vnější rozvody	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Ztráty ve vnějších rozvodech
		kW		MWh/rok	%	COP	%	MWh/rok
ZT1	Zdroj tepla mimo budovu	200,0	zemní plyn	140,6	100,0	-	98,0	2,8

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	Zdroj tepla mimo budovu	-	-	-	-	-	77,1	766,5	100,0 %
									40,0

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu					Vnější rozvody	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Ztráty ve vnějších rozvodech
		kW		MWh/rok	%	COP	%	MWh/rok
ZT1	Zdroj tepla mimo budovu	200,0	zemní plyn	53,0	100,0	-	98,0	1,1

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	Ledkové	2100,8	75,0	0,86	1,00	1,00	0,55
OS2	Chodby a schodiště	Ledkové	233,5	56,3	0,86	1,00	1,00	0,54
OS3	Prádelna a sušárna	Ledkové	48,3	56,3	0,86	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**	Dozateplení konstrukce podlahy k nevytápěnému suterénu pomocí EPS 100Z, Ld=0,037 W/m2K, tl. 100 mm (nebo lepší).
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	-	-	-	Již využíváno.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Není navrženo.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Dozateplení konstrukce podlahy k nevytápěnému suterénu pomocí EPS 100Z, Ld=0,037 W/m2K, tl. 100 mm (nebo lepší). Instalace FVE o výkonu 23,7 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	64	85	89	C
	151,6	**202,6**	**212,4**	
Soubor navržených opatření	62	82	67	B
	146,8	**196,5**	**159,3**	
Dosažená úspora energie	2	3	22	
	4,8	**6,1**	**53,1**	

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	2100,8	48	3,0
	Z2: obytná	233,5	48	3,0
	Z3: obytná	48,3	48	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	0,62	0,54	**-**

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	85	98	**-**

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	89	102	**-**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2026.6 (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 dokončení budovy nebo změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.			
Evidenční číslo průkazu:	824657.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	06.03.2026		
Platnost průkazu do:	06.03.2036		