

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 254/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Sluneční, 499
PSČ, místo: 53341, Lázně Bohdaneč
K.ú., parcelní č.: Lázně Bohdaneč (606171), 793/72
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 253 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 62.9
■ elektřina: 6.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.01 W/(m ² ·K)	G
Měrná potřeba tepla na vytápění	167 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	276 kWh/(m²·rok)	G
Vytápění	252 kWh/(m ² ·rok)	G
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19.9 kWh/(m ² ·rok)	D
Osvětlení	3.98 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Miloš Karafiát

Osvědčení č.: 1353

Kontakt: karafiat.lb@centrum.cz



Ev. č. průkazu: 668916-0

Vyhotoveno dne: 12.12.2024

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Lázně Bohdaneč	Část obce:	
Ulice:	Sluneční	Č.p. / č. or. (č.ev.)	499
Katastrální území:	Lázně Bohdaneč (606171)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	793/72	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1972	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:

Objekt rodinného domu má dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní. Obvodové stěny jsou z tvárnice Cdm 300 a 450 mm. Střecha je plochá. Okna jsou původní špaletová. Obsahuje 2 b.j.

Stručný popis technických systémů:

Ústřední teplovodní radiátorové vytápění má za zdroj plynový kotel. TUV ohřívá el. bojler.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	765,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	527,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,69
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	253,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,3

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. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	obytné prostory	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	253,1

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 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 odebraná 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).

elektrřina	1,1%	---	---	---	7,2%	1,4%	---	9,8%
	0,79	---	---	---	5,04	1,01	---	6,84
zemní plyn	90,2%	---	---	---	---	---	---	90,2%
	62,9	---	---	---	---	---	---	62,9

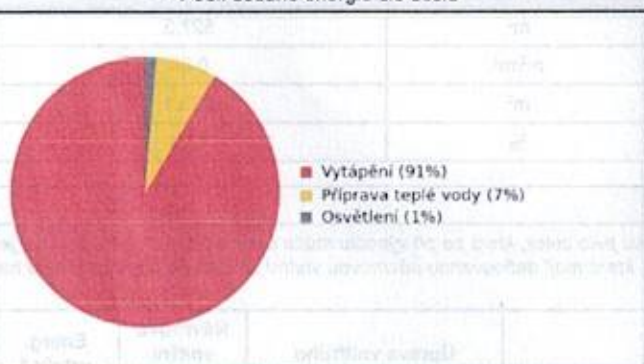
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

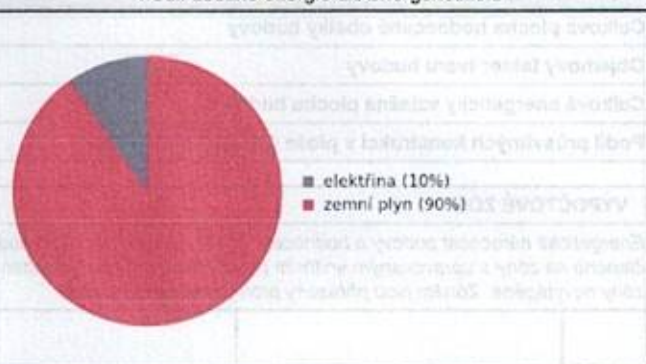
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

percentuální podíl	91,3%	---	---	---	7,2%	1,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok	251,6	---	---	---	19,9	4,0	---	275,5
MWh/rok	63,7	---	---	---	5,04	1,01	---	69,7

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									

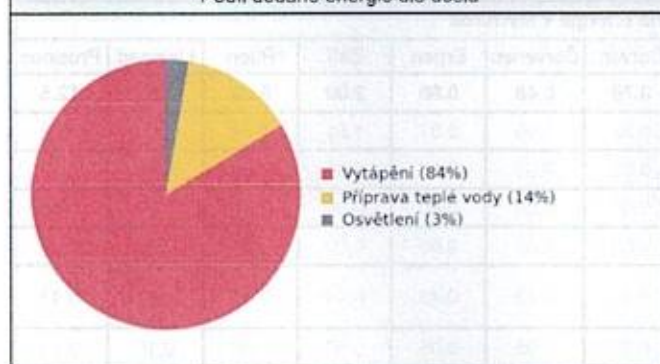
ENERGONOSITELE

elektrina	2,1	2,1%	---	---	---	13,7%	2,7%	---	18,6%
		1,66	---	---	---	10,6	2,11	---	14,4
zemní plyn	1,0	81,4%	---	---	---	---	---	---	81,4%
		62,9	---	---	---	---	---	---	62,9

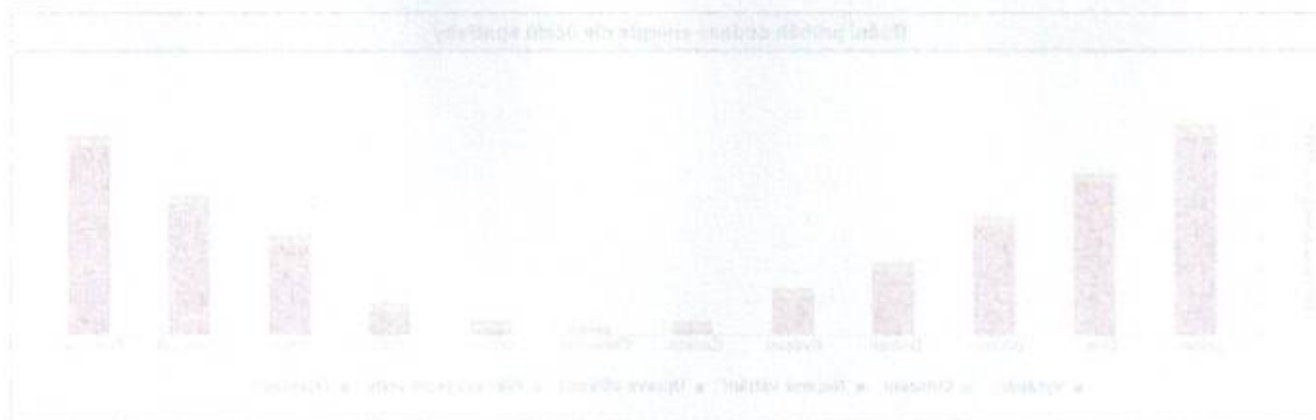
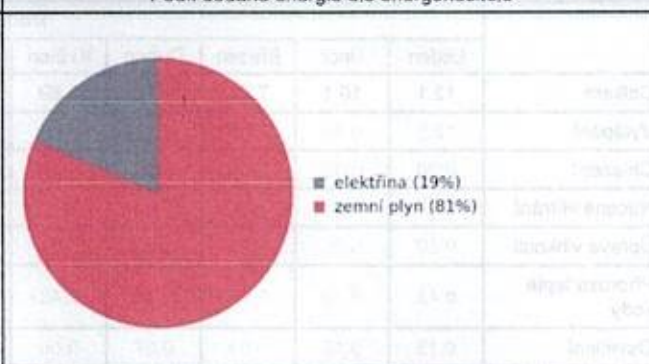
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	83,6%	---	---	---	13,7%	2,7%	---	100,0%
kWh/m ² rok	255,1	---	---	---	41,8	8,4	---	305,3
MWh/rok	64,5	---	---	---	10,6	2,11	---	77,3

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

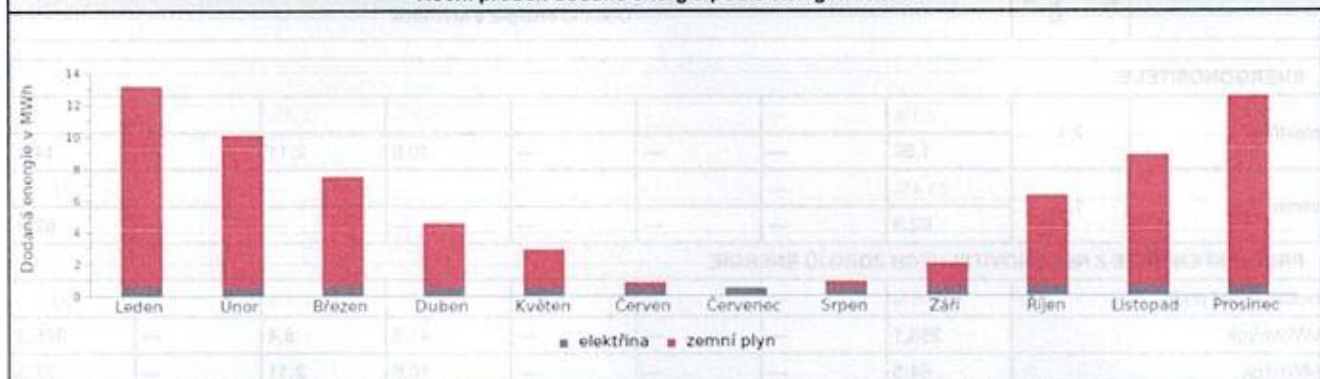


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13.1	10.1	7.46	4.52	2.89	0.79	0.48	0.86	2.00	6.25	8.82	12.5
elektrina	0.63	0.56	0.59	0.56	0.56	0.54	0.48	0.56	0.56	0.59	0.59	0.63
zemní plyn	12.5	9.53	6.87	3.96	2.33	0.25	0.00	0.30	1.44	5.67	8.23	11.8

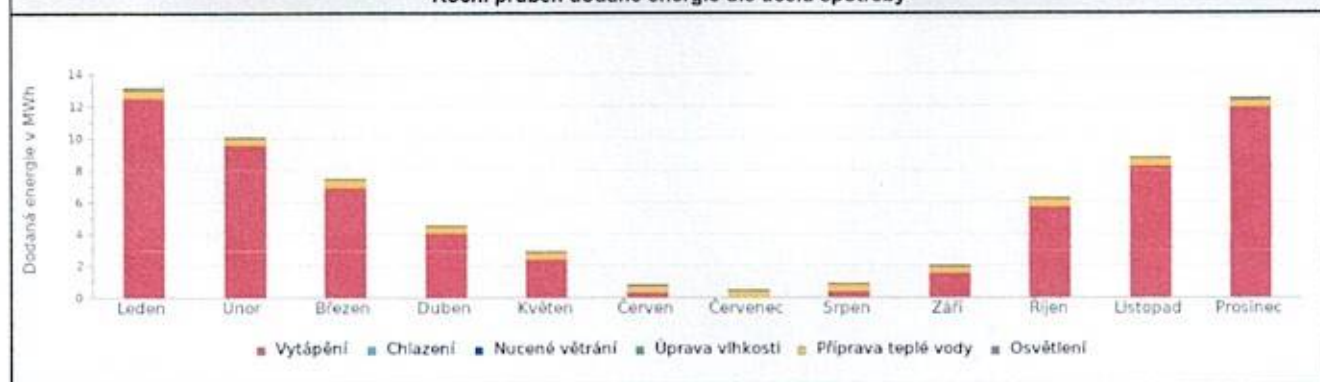
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13.1	10.1	7.46	4.52	2.89	0.79	0.48	0.86	2.00	6.25	8.82	12.5
Vytápění	12.5	9.59	6.95	4.04	2.40	0.32	0.00	0.37	1.51	5.74	8.30	11.9
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	0.43	0.39	0.43	0.41	0.43	0.41	0.43	0.43	0.41	0.43	0.41	0.43
Osvětlení	0.13	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.13

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



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			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					U_i	$U_{n,i}$	$U_{n,i}$	
Ozn.	Název	$t_{i,n}$	---	A_i	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				237,9				
STN-1	SO45 SZ (Z1)	20	EXT	51,9	1,140	0,30	0,30	380%
STN-6	SO30 SZ (Z1)	20	EXT	15,4	1,520	0,30	0,30	507%
STN-12	SO45 JZ (Z1)	20	EXT	50,0	1,140	0,30	0,30	380%
STN-13	SO45 JV (Z1)	20	EXT	67,8	1,140	0,30	0,30	380%
STN-14	SO45 SV (Z1)	20	EXT	25,6	1,140	0,30	0,30	380%
STN-15	SO30 SV (Z1)	20	EXT	27,3	1,520	0,30	0,30	507%

STŘECHY				126,5				
STR-4	střecha plochá (Z1)	20	EXT	126,5	0,377	0,24	0,24	157%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				126,6				
PDL-2	strop nad sklepem2 (Z1)	20	SOUS	126,6	0,710	0,60	0,40	178%

VÝPLNĚ OTVORŮ				36,4				
VYP-3	OSZ (Z1)	20	EXT	5,4	2,700	1,50	1,50	180%
VYP-5	DSZ (Z1)	20	EXT	1,9	2,000	1,70	1,70	118%
VYP-7	OSZsb (Z1)	20	EXT	0,4	2,830	1,50	1,50	189%
VYP-8	OJZ (Z1)	20	EXT	13,5	2,700	1,50	1,50	180%
VYP-9	OJV (Z1)	20	EXT	4,5	2,700	1,50	1,50	180%
VYP-10	OSV (Z1)	20	EXT	7,2	2,700	1,50	1,50	180%
VYP-11	DSV (Z1)	20	EXT	3,5	2,700	1,70	1,70	159%

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 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
					%	COP			
		kW		MWh/rok					% pokrytí
									MWh/rok
K-1	plynový kotel	14	zemní plyn	62.9	90	---	85%	88%	100%
									42.3

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					% pokrytí
									MWh/rok
K-1	plynový kotel	14	zemní plyn	0.00	90	---	TVsys 1: 85,6	0,00	0,0
									0.00
K-2	el.bojler	2	elektřina	5.04	87	---	TVsys 1: 85,6	66,80	100,0
									4.03

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
Z1 (L1)	LED zdroje	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	212,68	100	1,70	1,00	1,00	0,77

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále sníží 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 - instalace TI na obvodové stěny Grey 200 mm
	Okna, dveře, popř. LOP: OP _s -1 - instalace TI na obvodové stěny U=0,8
	Střechy a stropy: OP _s -1 - instalace TI na obvodové stěny MV 250 mm
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	Doporučuje se k dosažení min. třídy C ve spotřebě primární energie instalace FVE 15,0 m ² .
KROK 4 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Provozní důvody.
KROK 4 Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není k dispozici.
KROK 4 Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Doporučuje se zachovat stávající zdroje.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuje se k dosažení min. třídy C ve spotřebě primární energie instalace FVE 15,0 m ² , instalce TI Grey 200 mm na obvodové stěny, výměna oken s U= 0,8 a doplnění TI do konstrukce střechy 250 mm MV.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	180,69	275,53	305,26	
	45.7	69.7	77.3	
Soubor navržených opatření	83,28	107,00	98,80	
	21.0	27.1	25.0	
Dosažená úspora energie	97,69	168,53	206,46	
	24.7	42.7	52.3	

Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz	Průkaz
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

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			
Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - obytné prostory (obytná zóna)	253,1	64,8	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	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/m ² .K	Budova jako celek				1,01	0,37	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				275,53	116,34	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

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				305,26	121,06	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	2014 - Pardubice	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: <http://uspornaopatreni.cz>

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Miloš Karafiát	Číslo oprávnění:	1353
Telefon:	723600566	E-mail:	karafiat.lb@centrum.cz

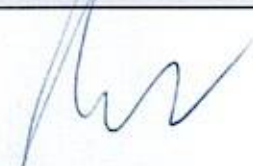
URČENÁ OSOBA

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:	668 916.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	12.12.2024		
Platnost průkazu do:	12.12.2034		

