



STŘEDISKO PRO ÚSPORY ENERGIE

SUE s.r.o. Most
tř. Budovatelů 1353/108a
434 01, Most
tel.: 476 104 189
e-mail: info@sue.cz
www.sue.cz

Průkaz energetické náročnosti budovy

dle zákona č. 406/2000 Sb., v platném znění
a vyhlášky č. 264/2020 Sb. (222/2024 Sb.)



**Rodinný dům
Benešova 298
Trutnov**

Zpracoval:

Ing. Tomáš Novák – energetický specialista; osvědčení č. 1590

Datum zpracování:

květen 2026

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:	Trutnov	Část obce:	---
Ulice:	Benešova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	298
Katastrální území:	Poříčí u Trutnova (769223)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	316	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	---	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:

Předmětem PENBu je rodinný dům na adrese Benešova 298 ve městě Trutnov. Budova je podsklepená, jednopatrová s obytným podkrovím. Celá budova je nezateplená. Výplně otvorů tvoří plastová okna a dveře s izolačním zasklením, dřevěné okna a luxfery. Zastřešení je provedeno šikmými střechami.

Stručný popis technických systémů:

Budova je napojena na SZTE lokálního distributora tepla. Osvětlení je zajištěno zářivkovými svítidly. Ve všech prostorách objektu je zajištěná přirozená výměna vzduchu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	602,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	483,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,80
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	225,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,2

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	RD - obytné prostory	1.RD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	225,8

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 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).

Elektrina	0,1%	---	---	---	---	2,0%	---	2,1%
	0.12	---	---	---	---	1.73	---	1.84
SZTE - Účinná soustava zásobování energií s 80% a nižším podle obnovitelných zdrojů energie	91,7%	---	---	---	6,2%	---	---	97,9%
	80.9	---	---	---	5.47	---	---	86.4

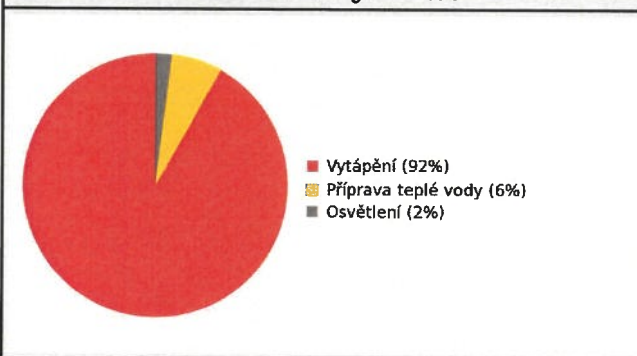
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

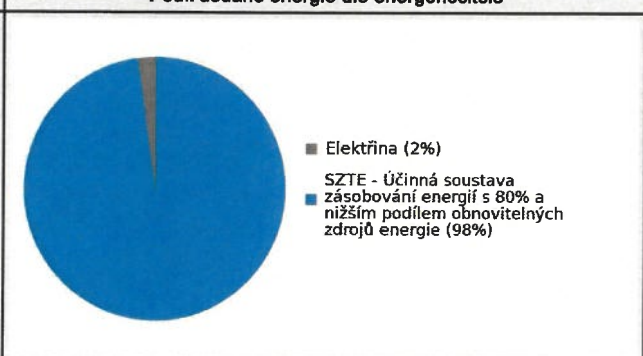
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	91,8%	---	---	---	6,2%	2,0%	---	100,0%
kWh/m ² rok	358,7	---	---	---	24,2	7,6	---	390,6
MWh/rok	81.0	---	---	---	5.47	1.73	---	88.2

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.

Ergonositel	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	0,4%	—	—	—	—	5,6%	—	6,0%
		0.25	—	—	—	—	3.63	—	3.87
SZTE - Účinná soustava zásobování energií s 80% a nižším podílem obnovitelných zdrojů energie	0,7	88,0%	—	—	—	6,0%	—	—	94,0%
		56.6	—	—	—	3.83	—	—	60.5

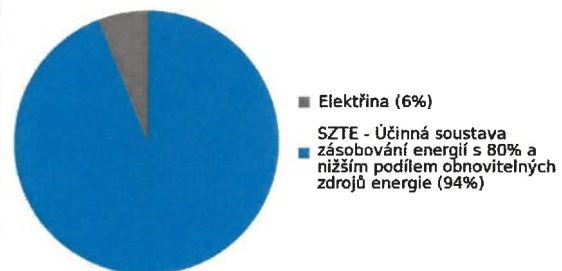
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	88,4%	—	—	—	6,0%	5,6%	—	100,0%
kWh/m ² rok	251,8	—	—	—	17,0	16,1	—	284,8
MWh/rok	56.9	—	—	—	3.83	3.63	—	64.3

Podíl dodané energie dle účelu

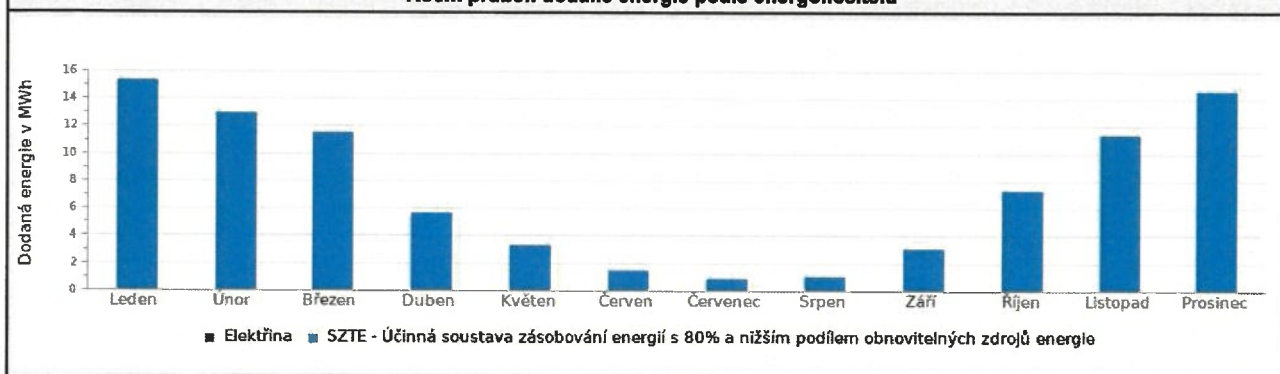


Podíl dodané energie dle energonositele

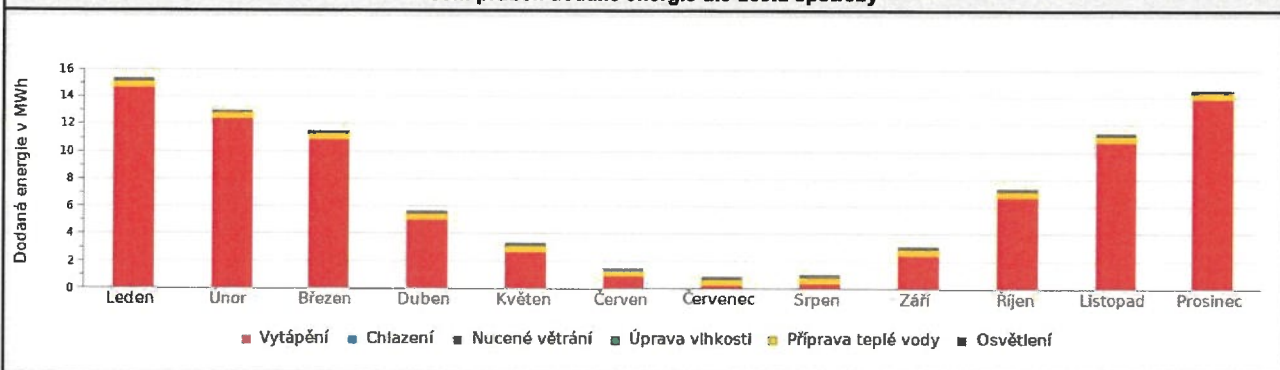


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	15.3	13.0	11.5	5.62	3.26	1.47	0.83	0.99	3.02	7.33	11.3	14.5
Elektřina	0.16	0.15	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16
SZTE - Účinná soustava zásobování energií s 80% a nižším podílem obnovitelných zdrojů energie	15.2	12.8	11.4	5.46	3.11	1.33	0.68	0.84	2.87	7.17	11.2	14.4

Roční průběh dodané energie podle energositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	15.3	13.0	11.5	5.62	3.26	1.47	0.83	0.99	3.02	7.33	11.3	14.5
Vytápění	14.7	12.4	10.9	5.02	2.65	0.88	0.22	0.38	2.43	6.72	10.7	13.9
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	0.46	0.42	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46
Osvětlení	0.15	0.13	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15

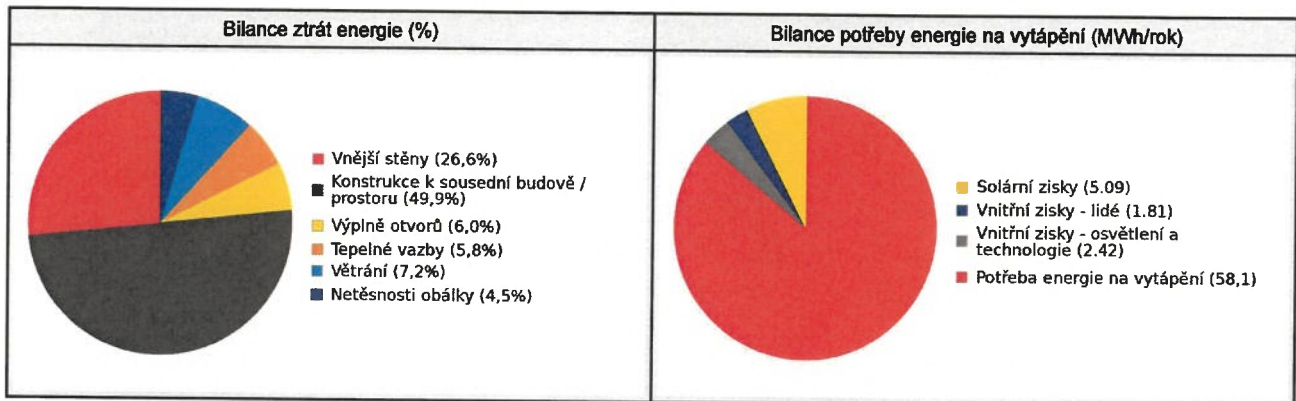
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	59.5	Solární zisky	MWh/rok	5.09
Větrání		4.86	Vnitřní zisky - lidé		1.81
Netěsnosti obálky - infiltrace		3.05	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2.42
Celkem		67.4	Celkem		9.31

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	58,1	kWh/m ² .rok	257,3
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	θ_i °C	---	A_i m ²	U_i	$U_{N,i}$	$U_{R,i}$	

VNĚJŠÍ STĚNY				193,0				
STN-1	SO1 JV (Z1)	20	EXT	48,6	1,400	0,30	0,30	467%
STN-2	SO1 JZ (Z1)	20	EXT	47,4	1,400	0,30	0,30	467%
STN-3	SO1 SZ (Z1)	20	EXT	57,4	1,400	0,30	0,30	467%
STN-4	SO1 SV (Z1)	20	EXT	31,3	1,400	0,30	0,30	467%
STN-5	SO1 V (Z1)	20	EXT	2,8	1,400	0,30	0,30	467%
STN-6	SO1 J (Z1)	20	EXT	2,8	1,400	0,30	0,30	467%
STN-7	SO1 Z (Z1)	20	EXT	2,8	1,400	0,30	0,30	467%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				252,8				
PDL-8	PDL (Z1)	20	SOUS	127,0	1,700	0,30	0,30	567%
STR-9	STR (Z1)	20	SOUS	77,9	1,000	0,30	0,30	333%
STN-10	SN (Z1)	20	SOUS	47,9	1,400	0,30	0,30	467%

VÝPLNĚ OTVORŮ				37,3				
VYP-11	OZ1 JV (Z1)	20	EXT	9,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-12	OZ2 JV (Z1)	20	EXT	2,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-13	DO1 JV (Z1)	20	EXT	2,0	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-14	OZ1 JZ (Z1)	20	EXT	1,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-15	OZ3 JZ (Z1)	20	EXT	1,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-16	OZ4 SZ (Z1)	20	EXT	0,8	3,000	1,50	1,50	200%
VYP-17	OZ5 SZ (Z1)	20	EXT	0,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-18	OZ1 SZ (Z1)	20	EXT	1,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-19	DB1 SZ (Z1)	20	EXT	3,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-20	OZ1 SV (Z1)	20	EXT	1,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-21	OZ6 V (Z1)	20	EXT	0,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-22	OZ6 J (Z1)	20	EXT	0,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-23	OZ6 Z (Z1)	20	EXT	0,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-24	OZ7 JV (Z1)	20	EXT	0,7	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-25	OZ8 JZ (Z1)	20	EXT	1,6	3,000	1,50	1,50	200%
VYP-26	OZ2 SZ (Z1)	20	EXT	7,1	1,500	1,50	1,50	100%

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 pallvu	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
CZT-1	CZT	—	SZTE - Účinná soustava zásobování energií s 80% a nižším podílem obnovitelných zdrojů energie	80.9	96	—	85%	88%	100,0% 58.1

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 pallvu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					%	—			
		kW		MWh	%	—	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
CZT-1	CZT	—	SZTE - Účinná soustava zásobování energií s 80% a nižším podílem obnovitelných zdrojů energie	5.47	96	—	TVsys 1: 66,7	58,40	100,0 5.25

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)	RD - obytné prostory	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	191,66	41	1,70	1,00	1,00	1,00

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 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	<p>Stěny</p> <p>OP_s-1 - Zateplení SO, STR, PDL Zateplení SO, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,25 W/m²K.</p> <p>Střechy a stropy:</p> <p>OP_s-1 - Zateplení SO, STR, PDL Zateplení STR, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,2 W/m²K.</p> <p>Podlahy:</p> <p>OP_s-1 - Zateplení SO, STR, PDL Zateplení PDL, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,2 W/m²K.</p>
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 dodávky 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	Bylo provedeno posouzení FVE o výkonu 5 kWp, sklon 30°, orientace JZ.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Instalace KVET není s ohledem na výši a poměr spotřeb tepla a el. energie vhodná.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Budova je napojena na SZTE.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Po splnění opatření (zateplení) je instalace TČ je technicky proveditelná, ale vzhledem k cenám energií je ekonomická proveditelnost hodnocena negativně.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pouze pro účely splnění požadavků vyhlášky č. 264/2020 Sb. §8, odts.2 písm. a) jsou navrhována následující opatření ke snížení energetické náročnosti budovy: - bylo provedeno posouzení FVE o výkonu 5 kWp, sklon 30°, orientace JZ - zateplení SO, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,25 W/m2K - zateplení PDL, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,2 W/m2K - zateplení STR, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,2 W/m2K			
	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	271,25	390,58	284,84	
	61.3	88.2	64.3	
Soubor navržených opatření	104,24	157,99	78,70	
	23.5	35.7	17.8	
Dosažená úspora energie	167,01	232,59	206,14	-
	37.7	52.5	46.6	

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

Snížení 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 - RD - obytné prostory (obytná zóna)	225,8	74,3	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	Přílehlající 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	1,20	0,35	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	390,58	135,89	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	284,84	141,88	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.3 (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 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. Tomáš Novák	Číslo oprávnění:	1590
Telefon:	476104189	E-mail:	info@sue.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:	849584.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	13.05.2026		
Platnost průkazu do:	13.05.2036		

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, číslo: Benešova, 298
 PSČ, místo: 54103, Trutnov
 K.ú., parcelní č.: Poříčí u Trutnova (769223), 316
 Typ budovy: Rodinný dům
 Celková energeticky vztažná plocha: 226 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



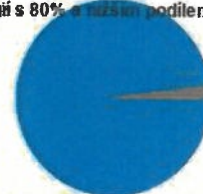
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ SZTE - Účinná soustava zásobování energií s 80% a nižším podílem c
 ■ Elektřina: 1.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.20 W/(m ² ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	257 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	391 kWh/(m²·rok)	
	Vytápění	359 kWh/(m ² ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	24.2 kWh/(m ² ·rok)	
	Osvícení	7.65 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: Ing. Tomáš Novák

Osvědčení č.: 1590

Kontakt: info@sue.cz

Ev. č. průkazu: 849584.0

Vyhotoveno dne: 13.05.2026

Podpis:

