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.: Bílkova 1542,1543,1544

PSČ, obec: 547 01 Náchod

K.ú., parcelní č.: 701335 Staré Město nad Metují, st.296

Typ budovy: Bytový dům

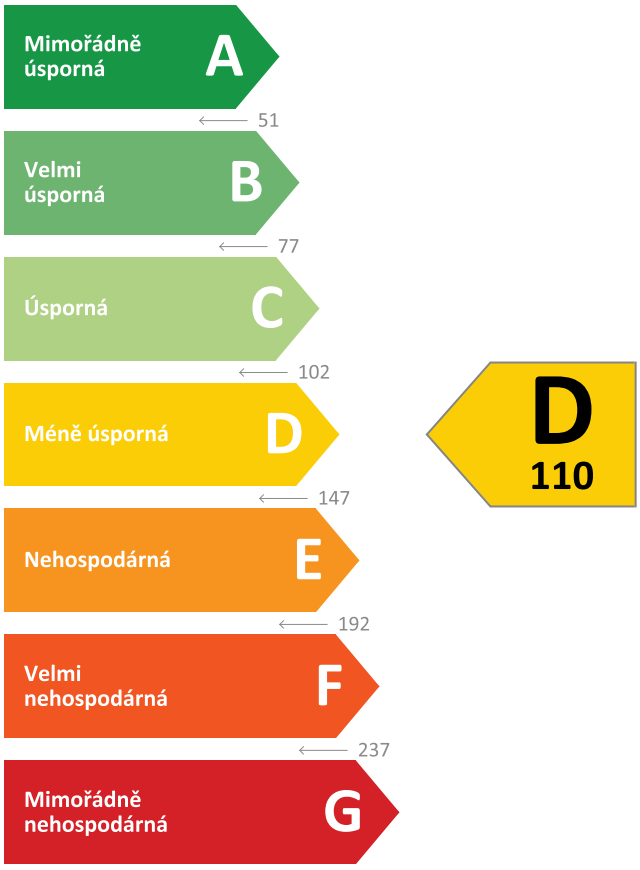
Celková energeticky vztažná plocha: **4993,4 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

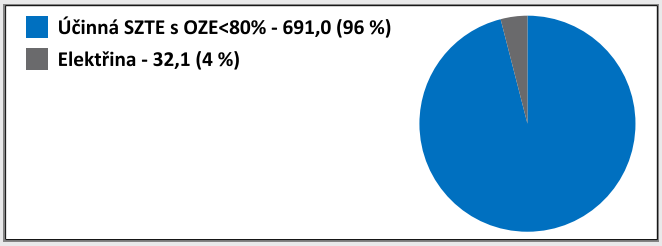


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,97 W/(m².K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	90 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	145 kWh/(m².rok)	D
Vytápění	119 kWh/(m².rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: Ing. Petr FRINTA

Osvědčení č.: 112

Kontakt: PF97@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 704687.0

Vyhotoveno dne: 06.03.2025

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:	Náchod	**Část obce:**	Staré Město nad Metují
Ulice:	Bílkova	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	1542,1543,1544
Katastrální území:	701335 Staré Město nad Metují	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st.296	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1966	**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.

Dům má 9 nadzemních obytných podlaží a 1 prakticky nevytápěné technické podlaží. Konstrukční výška jednotlivých podlaží je 2,85 m. Objekt má celkem 4 sekce č.p. 1541-4. Posuzovány jsou sekce 1542-4. Jižní sekce - 1541 na pozemku st. 293 má jiného vlastníka (SVJ). Objekt je typový panelový dům systém HK 60. Vyprojektován byl v roce 1964 a jeho výstavba byla dokončena cca v roce 1966. Obvodové stěny jsou různého provedení. Štítová stěna nosný ŽB panel tl. 250 mm s izolačním panelem tl. 150 mm. Dodatečně byla zateplena 50 mm minerální vaty s krytím plastovými lamelami. Průčelí je tvořeno podélnými parapetními panely (tl. 200 mm) a meziokenními vložkami. Vše s dodatečnou izolací jako štítový panel. Střešní konstrukce je izolována pórobetonovými panely tl. 150 mm a dodatečně deskami EPS tl. 160 mm. Podlahová konstrukce nad suterénem pouze základní kročejová izolaci. Okna plastová s izolačním dvojsklem, na schodišti původní dvojsklo. v Minimálním rozsahu původní okna zdvojená dřevěná. Nový vstupní portál.
Objekt je napojen na čtyřtrubkový rozvod CZT. Měření spotřeby je umístěno v TP v samostatné místnosti. OS dvoutrubková, na tělesech TRV. Rozvod teplé vody s cirkulací. Větrání objektu je přirozené - okny a infiltrací.
Chlazení - v objektu není instalováno strojní chlazení. Osvětlení - běžná svítidla dle vybavení jednotlivých bytů. Svítidla jsou osazena běžnými i kompaktními úspornými žárovkami. Ovládání osvětlení ruční. Na chodbách schodišťové vypínače.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	14336,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	4505,2
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,31
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	4993,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	46,9

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	Zóna č. 1: Z1 - byty	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	4352,1
Z2	Zóna č. 2: Z2 - schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	641,3

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	82,0 %	-	-	-	13,5 %	-	-	95,6 %
	593,28	**-**	**-**	**-**	**97,70**	**-**	**-**	**690,97**
Elektřina	0,2 %	-	-	-	-	4,3 %	-	4,4 %
	1,27	**-**	**-**	**-**	**-**	**30,82**	**-**	**32,10**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

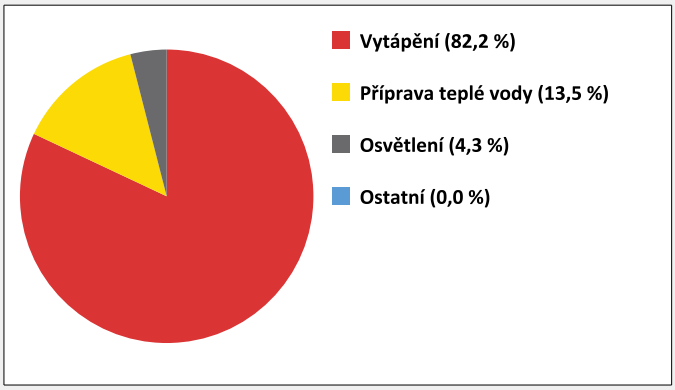
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

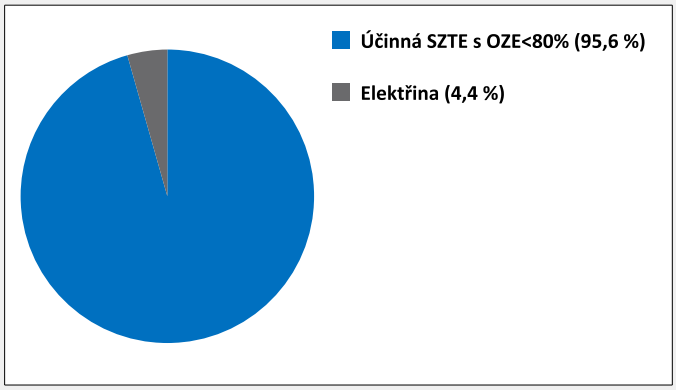
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	82,2 %	-	-	-	13,5 %	4,3 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m^2.rok	119	-	-	-	20	6	0	145
MWh/rok	**594,55**	**-**	**-**	**-**	**97,70**	**30,82**	**0,00**	**723,07**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

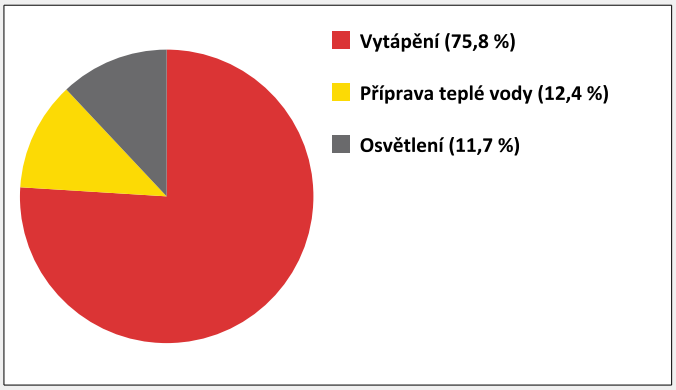


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

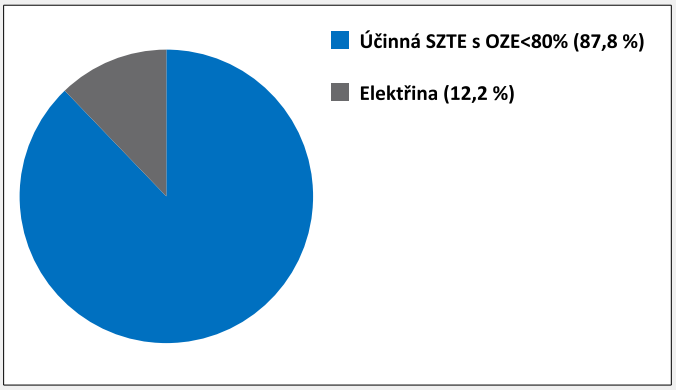
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	**0,7**	75,4 %	-	-	-	12,4 %	-	-	87,8 %
		415,33	**-**	**-**	**-**	**68,40**	**-**	**-**	**483,73**
Elektřina	**2,1**	0,5 %	-	-	-	-	11,7 %	-	12,2 %
		2,67	**-**	**-**	**-**	**-**	**64,73**	**-**	**67,41**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		75,8 %	-	-	-	12,4 %	11,7 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		84	-	-	-	14	13	-	110
MWh/rok		**418,00**	**-**	**-**	**-**	**68,40**	**64,73**	**-**	**551,13**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

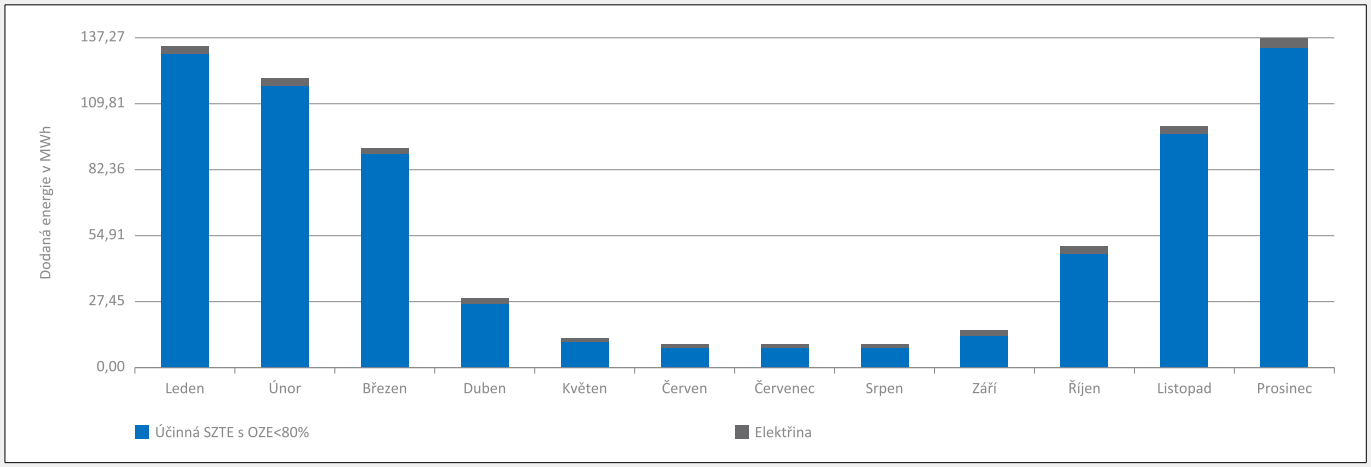


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**134,30**	**120,30**	**91,90**	**29,28**	**12,42**	**9,66**	**9,94**	**10,35**	**15,90**	**50,85**	**100,91**	**137,27**
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	130,58	117,24	88,99	27,01	10,54	8,09	8,30	8,33	13,46	47,59	97,35	133,49
Elektřina	3,72	3,06	2,90	2,27	1,88	1,57	1,64	2,02	2,44	3,27	3,55	3,77

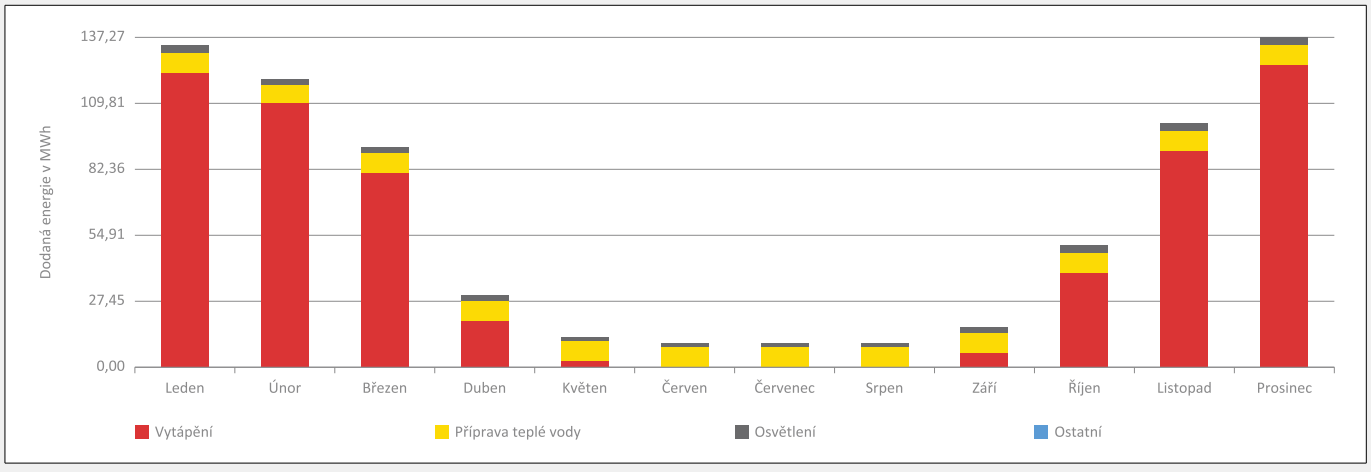
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**134,30**	**120,30**	**91,90**	**29,28**	**12,42**	**9,66**	**9,94**	**10,35**	**15,90**	**50,85**	**100,91**	**137,27**
Vytápění	122,47	109,91	80,88	19,11	2,26	0,06	0,00	0,03	5,47	39,47	89,50	125,38
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	8,30	7,49	8,30	8,03	8,30	8,03	8,30	8,30	8,03	8,30	8,03	8,30
Osvětlení	3,53	2,89	2,72	2,15	1,86	1,57	1,64	2,02	2,40	3,08	3,37	3,59
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

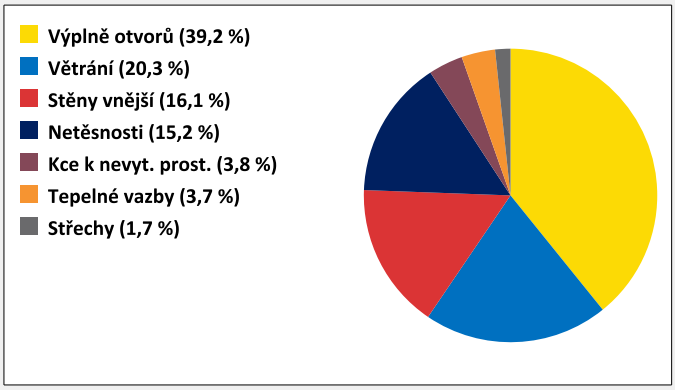
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

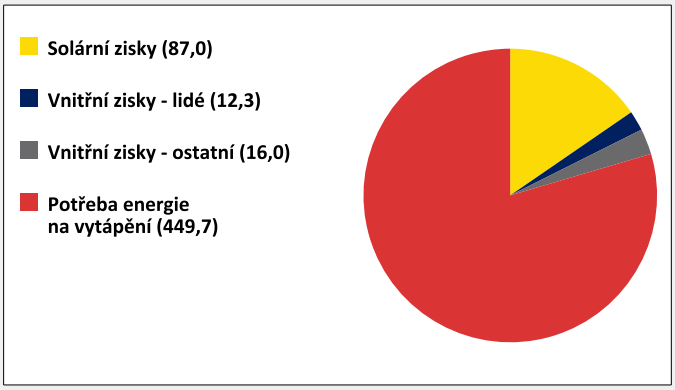
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	364,370	Solární zisky	MWh/rok	87,019
Větrání		114,679	Vnitřní zisky - lidé		12,348
Netěsnosti obálky - infiltrace		86,023	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		16,034
Celkem		565,072	Celkem		115,401

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	449,671	kWh/m^2.rok	90

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				**1804,5**				
SV1	SO150 - Stěna sch	16,0	EXT	180,8	**1,075**	0,40	0,40	269 %
SV2	SO250 - Panel lodžie	20,0	EXT	109,3	**0,951**	0,30	0,30	317 %
SV3	SO300 - Parapetní panel + 50 MV	20,0	EXT	1252,7	**0,492**	0,30	0,30	164 %
SV4	SO400 - Štítový panel	20,0	EXT	261,6	**0,519**	0,30	0,30	173 %
STŘECHY				**554,8**				
ST1	SCH91 - střecha + 160 EPS	20,0	EXT	483,6	**0,191**	0,24	0,24	80 %
ST2	SCH92 - střecha + 160 EPS	16,0	EXT	71,3	**0,191**	0,32	0,32	60 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**554,8**				
KN1	PDL11 - Podlaha 1.NP	20,0	NEVYT	483,6	**0,958**	0,60	0,60	160 %
KN2	PDL12 - Podlaha 1.NP	16,0	NEVYT	71,3	**1,527**	0,80	0,80	191 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**1591,1**				
VO1	DO625 - 625/365	16,0	EXT	68,4	**1,700**	2,30	1,91	89 %
VO2	O0724 - 70/240	20,0	EXT	90,7	**1,800**	1,50	1,43	126 %
VO3	O5215 - 525/150	20,0	EXT	401,6	**1,300**	1,50	1,43	91 %
VO4	O6015 - 600/150	20,0	EXT	459,0	**1,300**	1,50	1,43	91 %
VO5	O6415 - 645/150	20,0	EXT	251,6	**1,300**	1,50	1,43	91 %
VO6	O4624 - 460/235	16,0	EXT	259,4	**3,300**	2,00	1,91	173 %
VO7	O5214 - 525/150 s	20,0	EXT	23,6	**2,400**	1,50	1,43	168 %
VO8	O6014 - 600/150 s	20,0	EXT	27,0	**2,400**	1,50	1,43	168 %
VO9	O6414 - 645/150	20,0	EXT	9,7	**2,400**	1,50	1,43	168 %

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	**0,054**		0,020	272 %

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	PS	250,0	účinná SZTE s OZE < 80%	593,3	99,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									449,7

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	PS	250,0	účinná SZTE s OZE < 80%	97,7	99,0	-	72,6	1343,2	100,0 %
									70,2

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	Zóna č. 1: Z1 - byty		4352,1	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56
OS2	Zóna č. 2: Z2 - schodiště		641,3	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58

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**	Komplexní zateplení konstrukcí na normou doporučené hodnoty nebo lepší.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Není navrženo
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Po realizace akce je nutné seřízení otopné soustavy a regulace technických systémů. Dále důsledné seznámení obsluhy s funkcí a údržbou jednotlivých zařízení.

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 na střešní konstrukci objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je napojen na SZTE
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Technicky řešitelné, ale s ohledem na napojení na SZTE nedoporučuji.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V souboru opatření je navrženo komplexní zateplení a FVE na střeše objektu s uložištěm energie do baterií. Využití pro ohřev teplé vody, osvětlení, pomocné energie. Přebytky budou dodávány do sítě. Vytápění tepelným čerpadlem není doporučeno. Pro maximální využití vyrobené elektrické energie využít SW propojující jednotlivá zařízení a optimalizující jejich potřeby. Po realizace akce je nutné seřízení a regulace technických systémů. Dále důsledné seznámení obsluhy s funkcí a údržbou jednotlivých zařízení.

	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	104	145	110	D
	519,9	**723,1**	**551,1**	
Soubor navržených opatření	74	99	74	B
	367,3	**496,5**	**367,9**	
Dosažená úspora energie	30	46	36	
	152,6	**226,6**	**183,2**	

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	4352,1	81	3,0
	Z2: obytná	641,3	81	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)

X	-	-	-	-	-

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)

X	-	-	-	-	-

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)

X	-	-	-	-	-

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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. Petr FRINTA	**Číslo oprávnění:**	112
Telefon:	603910307	**E-mail:**	PF97@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:	704687.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	06.03.2025		
Platnost průkazu do:	06.03.2035		