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.: Nad Stadionem 1300, 1301, 1302

PSČ, obec: 549 01 Nové Město nad Metují

K.ú., parcelní č.: 706442 Nové Město nad Metují, st.1907, 1908, 1909

Typ budovy: st.1907

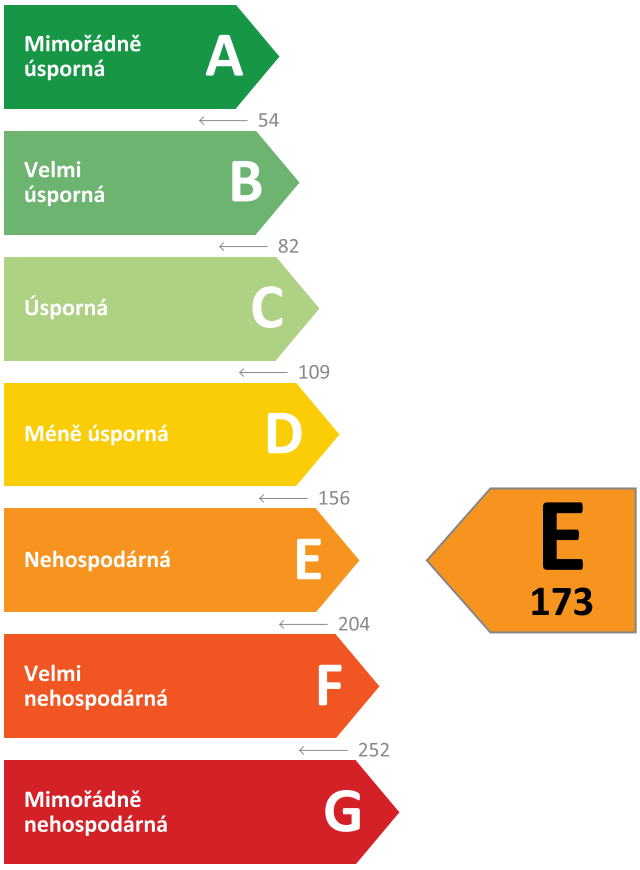
Celková energeticky vztažná plocha: **2398,8 m^2**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m^2.rok)

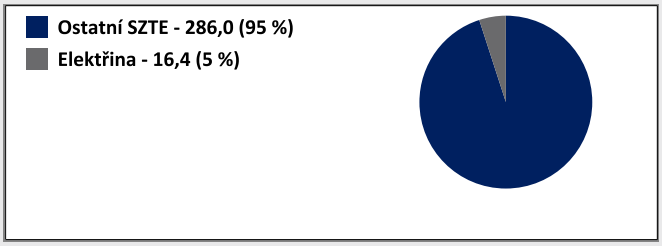


Požadavky pro změnu dokončené budovy

NEJSOU splněny

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,55 W/(m^2.K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	70 kWh/(m^2.rok)	
Celková dodaná energie	126 kWh/(m^2.rok)	D
Vytápění	95 kWh/(m^2.rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	25 kWh/(m^2.rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m^2.rok)	D

Energetický specialista: Ing. Petr Frinta

Osvědčení č.: 112

Kontakt: PF97@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 509963.0

Vyhotoveno dne: 12.6.2023

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:	Nové Město nad Metují	**Část obce:**	
Ulice:	Nad Stadionem	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	1300, 1301, 1302
Katastrální území:	706442 Nové Město nad Metují	**Převládající typ využití:**	st.1907
Parcelní číslo pozemku:	st.1907, 1908, 1909	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1986	**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.

Typový panelový dům v konstrukčním systému T06 B. Půdorys domu je obdélník s podélnou osou jen s mírným odklonem od směru S - J. Budova má 5 podlaží - v 1. PP převažují sklepy a nevytápěné technické místnosti. V 1.-4. NP jsou umístěny byty. Konstrukční výška jednotlivých podlaží je 2,80 m. Objekt je vzhledem k minimálnímu podílu plochy vnějších schodišťových stěn uvažován jako jednozónový.
Obvodové stěny tvoří celoplošné panely ve štítech a parapetní panely a již zateplené meziokenní vložky v podélném směru. Štítové stěny byly také dodatečně zatepleny 80 mm EPS. Střešní konstrukce byla dozateplena rovněž deskami EPS 200 mm. Podlahy nad suterénem jsou původní. V posledních cca 10 letech probíhá postupná výměna původních dřevěných oken a dveří za plastová s izolačním dvojsklem.
Je nutné dodržet požadované tepelně-technické vlastnosti a tloušťky navržených materiálů dle přílohy tohoto průkazu.
Energetická zařízení - zdroj CZT, PS v objektu. Regulace je centrální ekvitermní. V bytech TRV na otopných tělesech. Rozvod teplé vody s cirkulací, akumulace 350 l. Větrání objektu je přirozené - okny a infiltrací. Osvětlení - běžná svítidla dle vybavení jednotlivých bytů. Svítidla jsou osazena běžnými i kompaktními úspornými žárovkami.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	6716,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	2763,0
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,41
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	2398,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	26,1

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: bytové prostory	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	2398,8

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 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).

Ostatní SZTE	74,9 %	-	-	-	19,7 %	-	-	94,6 %
	226,48	**-**	**-**	**-**	**59,51**	**-**	**-**	**285,99**
Elektřina	0,2 %	-	-	-	-	5,2 %	-	5,4 %
	0,59	**-**	**-**	**-**	**-**	**15,77**	**-**	**16,36**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

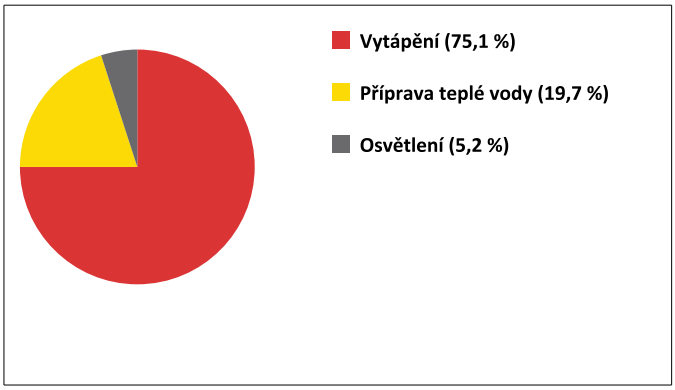
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

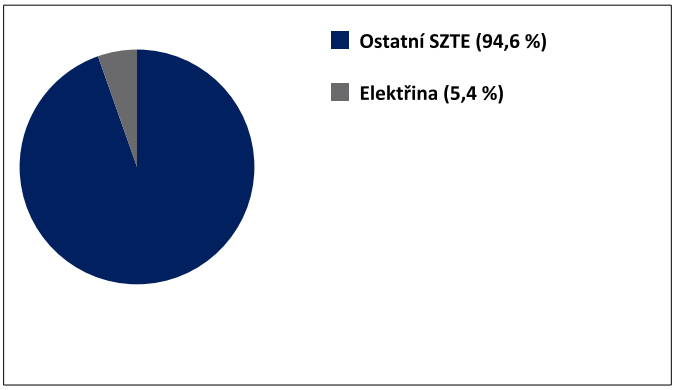
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	75,1 %	-	-	-	19,7 %	5,2 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	95	-	-	-	25	7	-	126
MWh/rok	**227,07**	**-**	**-**	**-**	**59,51**	**15,77**	**-**	**302,35**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

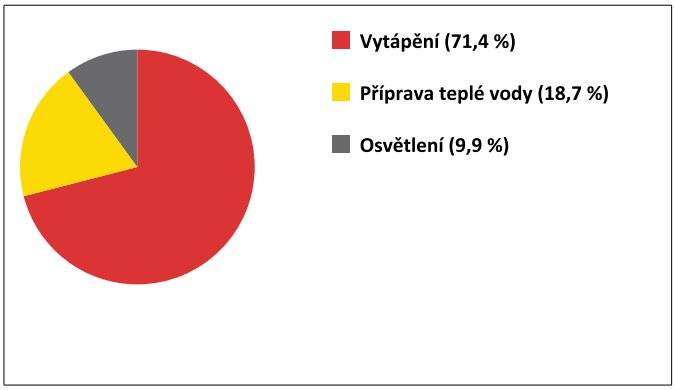


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

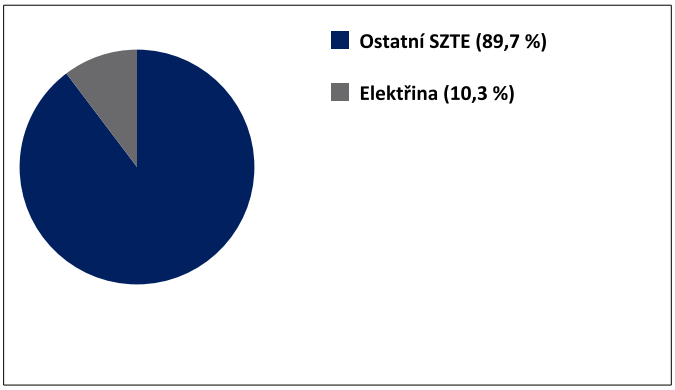
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									
Ostatní SZTE	**1,3**	71,1 %	-	-	-	18,7 %	-	-	89,7 %
		294,42	**-**	**-**	**-**	**77,36**	**-**	**-**	**371,78**
Elektřina	**2,6**	0,4 %	-	-	-	-	9,9 %	-	10,3 %
		1,54	**-**	**-**	**-**	**-**	**41,00**	**-**	**42,54**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		71,4 %	-	-	-	18,7 %	9,9 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		123	-	-	-	32	17	-	173
MWh/rok		**295,96**	**-**	**-**	**-**	**77,36**	**41,00**	**-**	**414,32**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

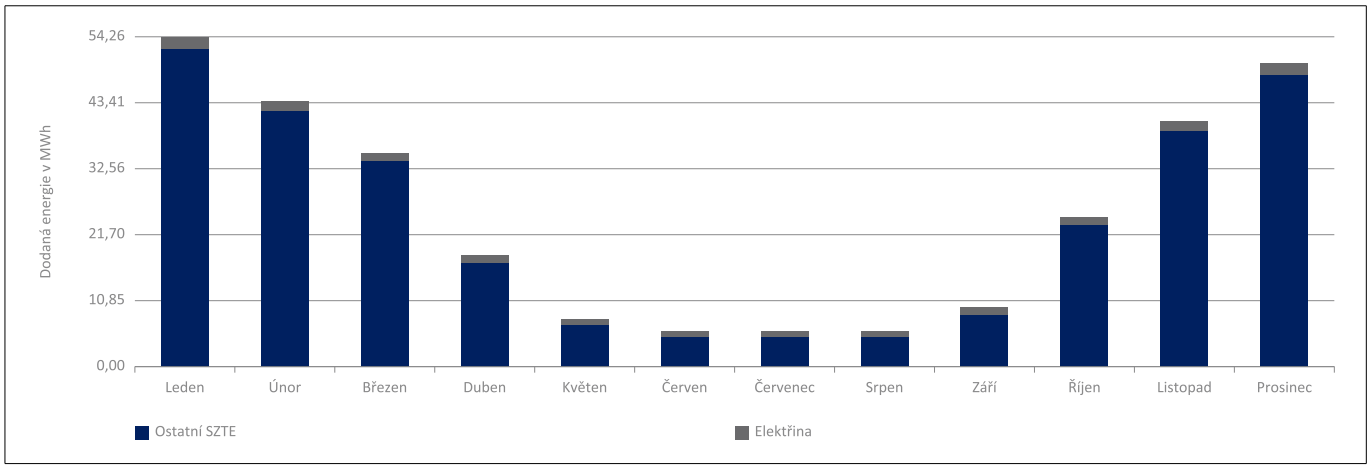


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**54,26**	**43,80**	**35,22**	**18,36**	**7,82**	**5,74**	**5,91**	**5,97**	**9,74**	**24,91**	**40,43**	**50,18**
Ostatní SZTE	52,19	42,09	33,78	17,17	6,86	4,89	5,05	5,05	8,55	23,48	38,73	48,13
Elektřina	2,07	1,71	1,44	1,19	0,96	0,85	0,85	0,92	1,19	1,43	1,70	2,05

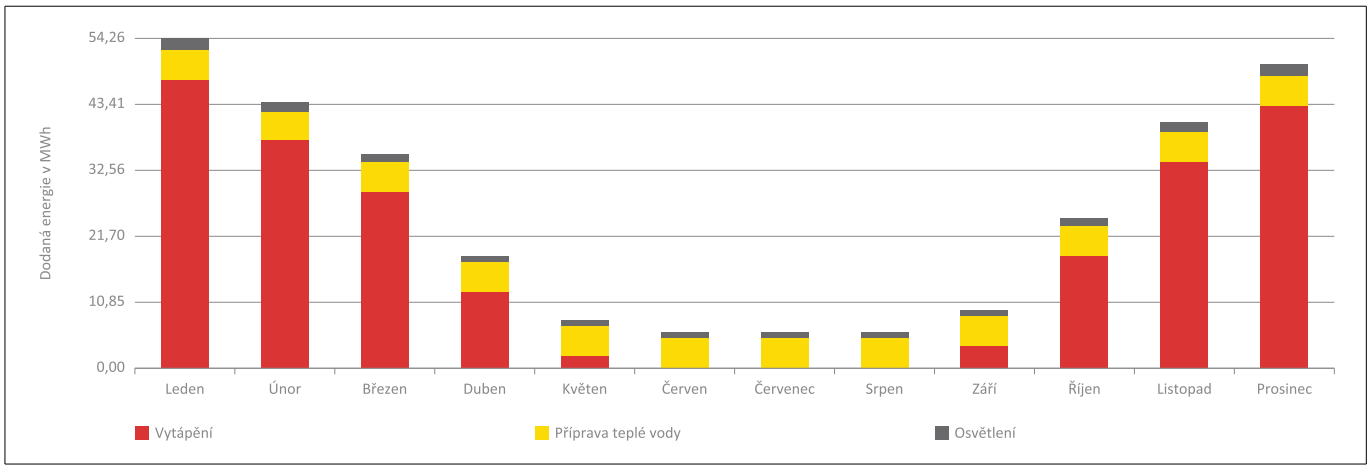
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**54,26**	**43,80**	**35,22**	**18,36**	**7,82**	**5,74**	**5,91**	**5,97**	**9,74**	**24,91**	**40,43**	**50,18**
Vytápění	47,21	37,59	28,80	12,35	1,85	0,00	0,00	0,00	3,70	18,50	33,91	43,15
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,05	4,56	5,05	4,89	5,05	4,89	5,05	5,05	4,89	5,05	4,89	5,05
Osvětlení	2,00	1,64	1,37	1,12	0,92	0,85	0,85	0,92	1,14	1,35	1,63	1,97
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

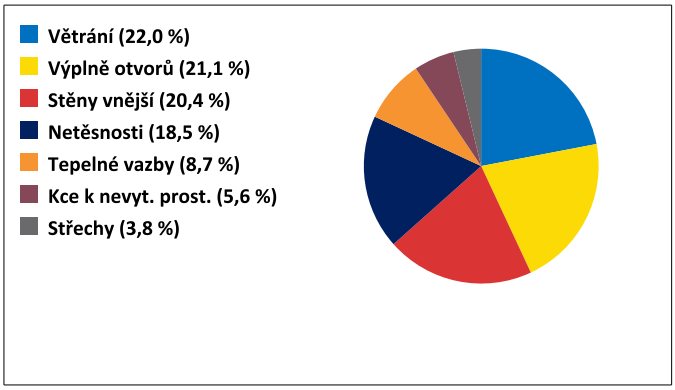
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

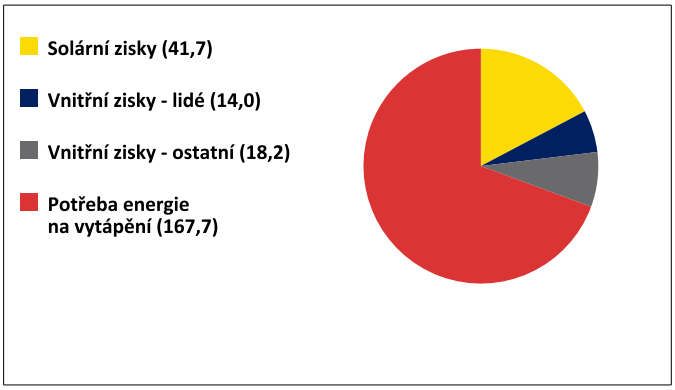
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	143,903	Solární zisky	MWh/rok	41,736
Větrání		53,172	Vnitřní zisky - lidé		14,049
Netěsnosti obálky - infiltrace		44,648	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		18,227
Celkem		241,723	Celkem		74,012

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	167,711	kWh/m^2.rok	70

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				**1156,3**				
SV1	SO150 - Lodžie Ytong 150 + 100 iz	20,0	EXT	164,3	**0,293**	0,30	0,30	98 %
SV2	SO151 - Moziokenní vložka + 140 iz	20,0	EXT	281,1	**0,282**	0,30	0,30	94 %
SV3	SO299 - Panel podélný + 140 iz	20,0	EXT	384,7	**0,656**	0,30	0,30	219 %
SV4	SO300 - Lodžie bok + 140 iz	20,0	EXT	51,5	**0,787**	0,30	0,30	262 %
SV5	SO301 - Lodžie bok + 140 iz	20,0	EXT	51,5	**0,201**	0,30	0,30	67 %
SV6	SO350 - Panel štítový + 80 iz	20,0	EXT	223,2	**0,395**	0,30	0,30	132 %
STŘECHY				**599,7**				
ST1	SCH1 - střecha plochá + 200 iz	20,0	EXT	599,7	**0,161**	0,24	0,24	67 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**599,7**				
KN1	PDL11 - strop železobetonový	20,0	NEVYT	599,7	**0,873**	0,60	0,60	146 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**407,4**				
VO1	DO180 - 180/260	20,0	EXT	14,0	**1,700**	1,70	1,64	104 %
VO2	DB90 - 90/240 L	20,0	EXT	2,2	**1,200**	1,70	1,64	73 %
VO3	DB91 - 90/240 L	20,0	EXT	49,7	**1,300**	1,70	1,64	79 %
VO4	DB210 - 210/255 s	20,0	EXT	48,2	**1,300**	1,70	1,64	79 %
VO5	OZ121 - 120/160 L	20,0	EXT	1,9	**2,400**	1,50	1,50	160 %
VO6	OZ150 - 150/160	20,0	EXT	4,8	**2,400**	1,50	1,50	160 %
VO7	OZ210 - 210/160	20,0	EXT	3,4	**2,400**	1,50	1,50	160 %
VO8	O1216 - 120/160	20,0	EXT	15,4	**1,300**	1,50	1,50	87 %
VO9	O1516 - 150/160	20,0	EXT	129,6	**1,300**	1,50	1,50	87 %
VO10	O2116 - 210/160	20,0	EXT	94,1	**1,200**	1,50	1,50	80 %
VO11	O1216L - 120/160 L	20,0	EXT	44,2	**1,300**	1,50	1,50	87 %

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	**0,080**		0,020	400 %

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	80,0	ostatní SZTE	226,5	99,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									167,7

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	80,0	ostatní SZTE	59,5	99,0	-	68,6	773,8	100,0 %
									40,4

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: bytové prostory		2398,8	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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**	Zateplení podélných obvodových stěn je již navrženo pro dotaci NZU. Navíc doporučuji zateplení stropu nad sklepem.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Nenavrženo.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Seřízení otopné soustavy a regulace technických systémů.

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	Navržena FVE na střeše objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nenavrženo.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nenavrženo.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Technicky realizovatelné, s ohledem na stávající napojení na CZT nedoporučeno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V souboru opatření je navrženo dokončení zateplení objektu a instalace FVE na střešní konstrukci objektu. Po realizaci opatření je nutno provést důsledné seřízení otopné soustavy v jednotlivých bytech a regulace technických systémů.

	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	87	126	173	E
	208,1	**302,3**	**414,3**	
Soubor navržených opatření	67	94	88	C
	161,3	**226,7**	**212,1**	
Dosažená úspora energie	20	32	85	
	46,8	**75,6**	**202,2**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**§ 6 odst. 2 písm. b)**	**Splněno:**	**NE**

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	$KWh/m^2.rok$	%
	Obytná	2398,8	65	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. c)

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	0,55	0,46	NE

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	126	124	NE

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 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Měsíční 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://www.kataloguspor.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:	509963.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	12.6.2023		
Platnost průkazu do:	12.06.2033		