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.: Husinecká 2172-2179

PSČ, obec: 390 03 Tábor

K.ú., parcelní č.: Tábor, p.č.3748

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: **4940,8 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

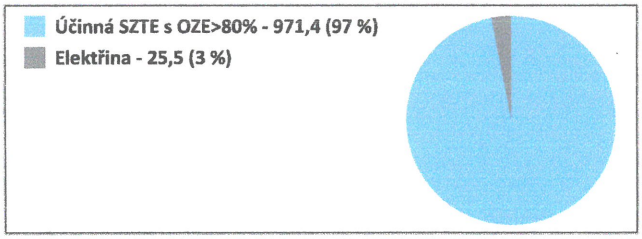


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,92 W/(m².K)	G
Měrná potřeba tepla na vytápění	124 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	202 kWh/(m².rok)	F
Vytápění	177 kWh/(m².rok)	G
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m².rok)	B
Osvětlení	4 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: Ing.Eliška Řezáčová

Osvědčení č.: 1142

Kontakt: rezacova.eliska@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 571046.0

Vyhotoveno dne: 24.2.2024

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:	Tábor	**Část obce:**	
Ulice:	Husinecká	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	2172-2179
Katastrální území:	Tábor	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p.č.3748	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		**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.

Jedná se o komplex bytových dům, vzájemně propojených. Domy jsou podsklepené se dvěmi až čtyřmi podlažími a nevytápěnou půdou. V objektu je celkem 56 bytů.
Zdivo je z cihel tl.450mm bez zateplení. Střecha je tepelně izolována v úrovni stropu v tl.300mm minerální vatou. Rovněž jsou izolované stěny k půdě.
Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem a v části dřevěná dvojitá.
Vytápění a příprava TV je z CZT. Objekt je napojen na místní soustavu CZT C-energy Planá nad Lužnicí s více než 80 % OZE - štěpka.
Větrání je přirozené okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	14955,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	7223,3
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,48
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	4940,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,0

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	byty 2179	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	950,9
Z2	byty 2178	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	871,1
Z3	byty 2177	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	645,2
Z4	byty 2176	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	863,0
Z5	byty 2175	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	296,7
Z6	byty 2174	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	288,3
Z7	byty 2173	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	432,4
Z8	byty 2172	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	593,4

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 nad 80 %	87,3 %	-	-	-	10,1 %	-	-	97,4 %
	870,61	**-**	**-**	**-**	**100,82**	**-**	**-**	**971,43**
Elektřina	0,4 %	-	-	-	-	2,2 %	-	2,6 %
	3,64	**-**	**-**	**-**	**-**	**21,91**	**-**	**25,55**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

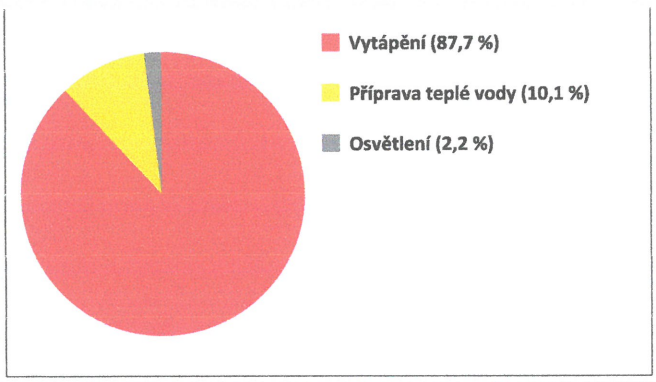
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

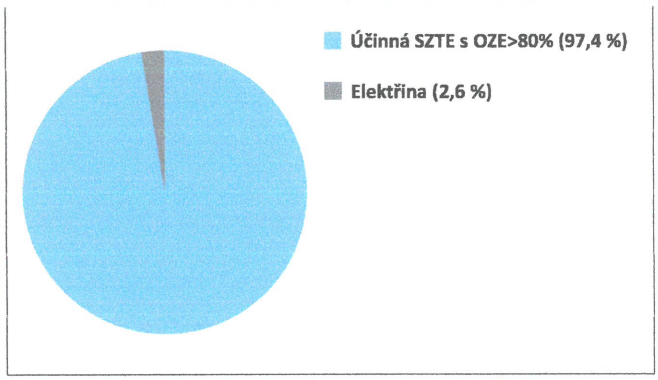
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	87,7 %	-	-	-	10,1 %	2,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	177	-	-	-	20	4	-	202
MWh/rok	**874,24**	**-**	**-**	**-**	**100,82**	**21,91**	**-**	**996,97**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

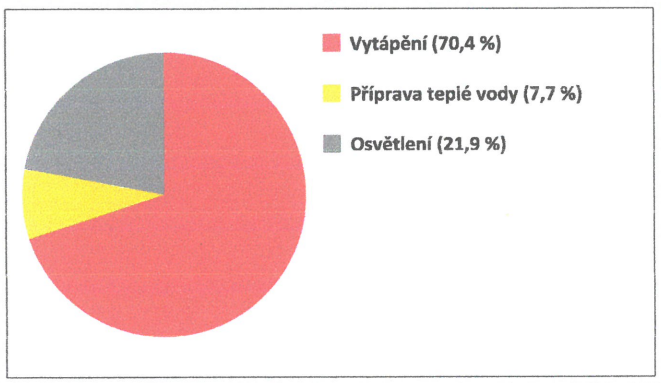


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

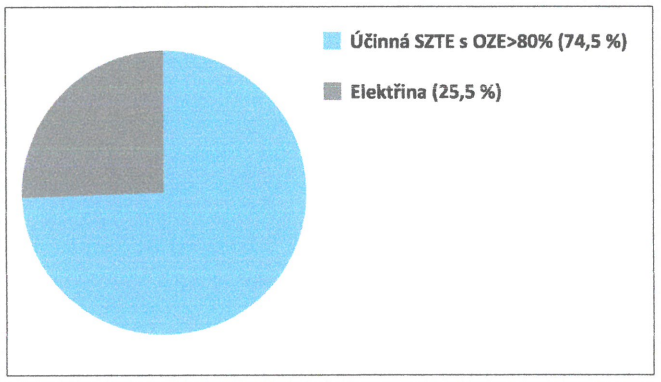
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 nad 80 %	**0,2**	66,8 %	-	-	-	7,7 %	-	-	74,5 %
		174,12	**-**	**-**	**-**	**20,16**	**-**	**-**	**194,29**
Elektřina	**2,6**	3,6 %	-	-	-	-	21,9 %	-	25,5 %
		9,45	**-**	**-**	**-**	**-**	**56,97**	**-**	**66,42**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		70,4 %	-	-	-	7,7 %	21,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		37	-	-	-	4	12	-	53
MWh/rok		**183,57**	**-**	**-**	**-**	**20,16**	**56,97**	**-**	**260,70**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

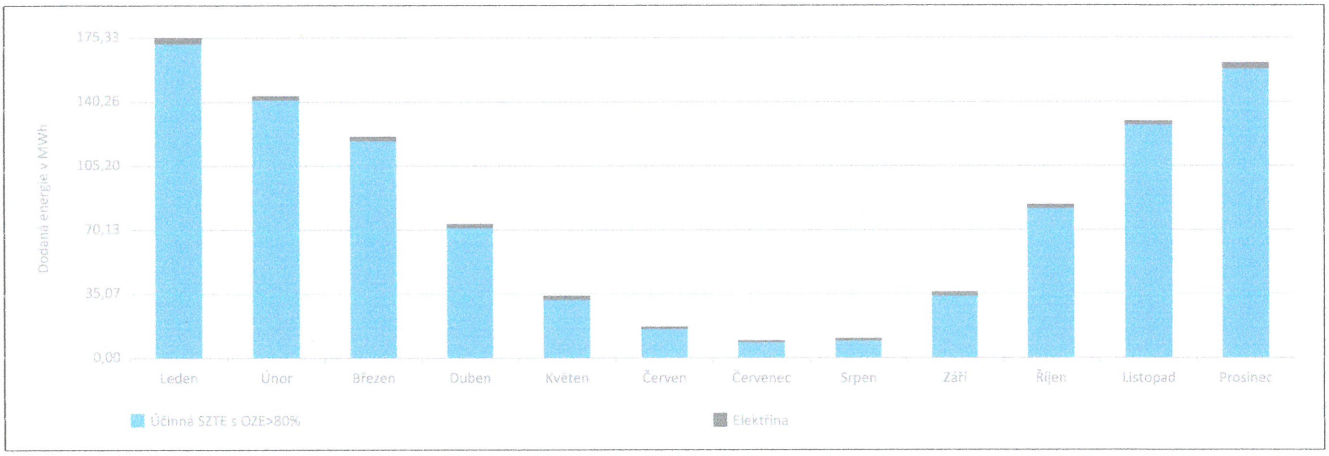


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**175,33**	**144,22**	**120,91**	**72,85**	**33,24**	**17,37**	**9,94**	**10,74**	**36,41**	**84,28**	**130,53**	**161,15**
Účinná SZTE s podílem OZE nad 80 %	172,18	141,60	118,64	70,94	31,59	15,90	8,75	9,42	34,45	82,02	127,91	158,03
Elektřina	3,15	2,62	2,27	1,92	1,65	1,48	1,19	1,32	1,95	2,26	2,63	3,11

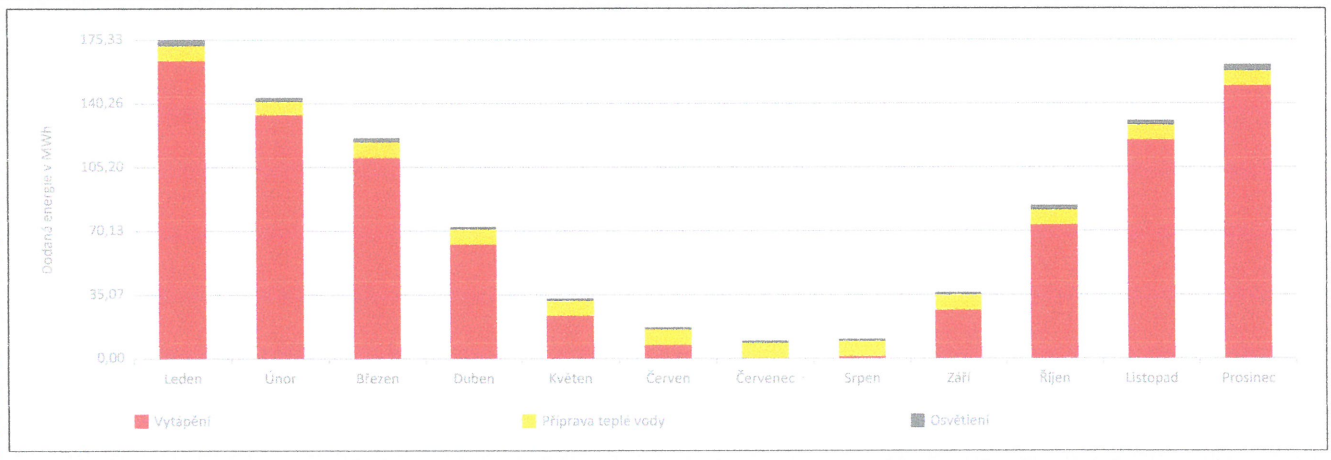
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**175,33**	**144,22**	**120,91**	**72,85**	**33,24**	**17,37**	**9,94**	**10,74**	**36,41**	**84,28**	**130,53**	**161,15**
Vytápění	163,99	134,21	110,45	63,01	23,40	7,90	0,19	0,89	26,53	73,83	119,98	149,84
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	8,56	7,73	8,56	8,29	8,56	8,29	8,56	8,56	8,29	8,56	8,29	8,56
Osvětlení	2,77	2,28	1,90	1,55	1,28	1,19	1,19	1,28	1,59	1,88	2,26	2,74
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

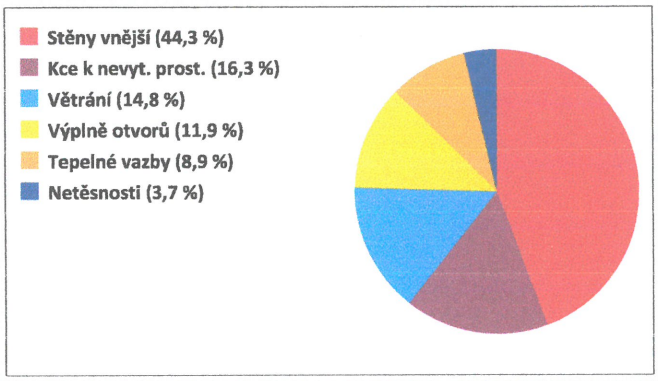
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

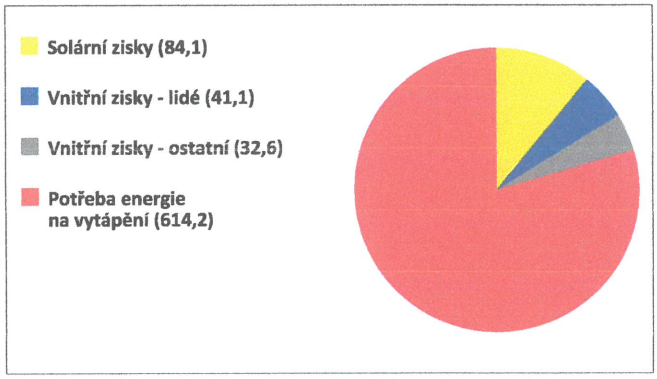
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	629,002	Solární zisky	MWh/rok	84,066
Větrání		114,535	Vnitřní zisky - lidé		41,051
Netěsnosti obálky - infiltrace		28,406	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		32,613
Celkem		771,942	Celkem		157,730

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	614,213	kWh/m^2.rok	124

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				**2691,2**				
SV1	stěna světlík	20,0	EXT	36,7	**1,840**	0,30	0,30	613 %
SV2	stěna 450	20,0	EXT	2654,5	**1,330**	0,30	0,30	443 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**3868,3**				
KN1	stěna k suterénu	20,0	NEVYT	47,1	**1,330**	0,60	0,60	222 %
KN2	stěna k nevyt.prostoru 450	20,0	NEVYT	181,2	**1,330**	0,60	0,60	222 %
KN3	stěna k nevyt.prostoru 300	20,0	NEVYT	665,7	**1,760**	0,60	0,60	293 %
KN4	stěna k půdě	20,0	NEVYT	61,6	**0,120**	0,30	0,30	40 %
KN5	podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	1456,4	**0,780**	0,60	0,60	130 %
KN6	strop pod půdou	20,0	NEVYT	1456,4	**0,120**	0,30	0,30	40 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**663,8**				
KS1	dveře do nevyt.prostoru	20,0	EXT	112,0	**2,300**	1,70	1,70	135 %
VO1	okna světlík	20,0	EXT	2,9	**2,400**	1,50	1,50	160 %
VO2	okna stará	20,0	EXT	26,4	**2,400**	1,50	1,50	160 %
VO3	okna	20,0	EXT	522,6	**1,500**	1,50	1,50	100 %

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	**0,100**		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	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	Teplovod	64,0	účinná SZTE s OZE > 80%	870,6	100,0	-	85,0	83,0	100,0 % 614,2

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	Teplovod	36,0	účinná SZTE s OZE > 80%	100,8	100,0	-	93,4	1814,1	100,0 % 94,8

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	byty 2179	běžné osvětlení	950,9	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	byty 2178	běžné osvětlení	871,1	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	byty 2177	běžné osvětlení	645,2	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS4	byty 2176	běžné osvětlení	863,0	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS5	byty 2175	běžné osvětlení	296,7	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS6	byty 2174	běžné osvětlení	288,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS7	byty 2173	běžné osvětlení	432,4	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS8	byty 2172	běžné osvětlení	593,4	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	Doporučuji zateplit obvodovou stěnu minerální vatou s kolmými vlákny v tl.180mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	-
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	-

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	NE	NE	NE	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je napojen na místní soustavu CZT C-energy Planá nad Lužnicí s více než 80 % OZE - štěpka.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji zateplit obvodovou stěnu minerální vatou s kolmými vlákny v tl.180mm.

	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	143	202	53	B
	709,0	**997,0**	**260,7**	
Soubor navržených opatření	89	124	37	A
	439,3	**614,4**	**183,4**	
Dosažená úspora energie	54	78	16	
	269,7	**382,6**	**77,3**	

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	$KWh/m^2.rok$	%
	Obytná	950,9	52	3,0
	Obytná	871,1	54	3,0
	Obytná	645,2	51	3,0
	Obytná	863,0	51	3,0
	Obytná	296,7	77	3,0
	Obytná	288,3	71	3,0
	Obytná	432,4	60	3,0
	Obytná	593,4	61	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)

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 2020.10
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.Eliška Řezáčová	**Číslo oprávnění:**	1142
Telefon:	+420604508137	**E-mail:**	rezacova.eliska@seznam.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:	571046.0	**Podpis energetického specialisty:**	Ing. ELIŠKA ŘEZÁČOVÁ zapsán do seznamu energetických specialistů pod číslem 1142 energetický specialista
Datum vyhotovení průkazu:	24.2.2024		
Platnost průkazu do:	24.2.2034		